الموسوعة الثقافية

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

لله ، ج

الجزء الأول

إعداد

محمد الجاويش

مكتبة العلم والإيمان

الناشر: مكتبة العلم والإيمان

ميدان المحطة - ش الشركات - دسوق - كفر الشيخ

تليفون : ٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع : ١٠٥٢٠ / ١٩٩٩م

الترقيم الدولى : 977-308-015-3 ISBN

جمع وإخراج : وحدة كمبيوجرافيك

بمكتبة العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الطبعة الأولى : ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م

المعارف الإسلامية

أ القرآن الكريم

س : تحدى القرآن العرب أن يقولوا كلاماً مثله ، وحاول البعض وفشل. أذكر بعض المحاولات؟

ج : حاول ذلك مسيلمة الكذاب ، إذ عارض سورة الكوثر على هذا النحو:-

إنا أعطيناك الزما جر ، فصلى لربك وهاجر وربك يهلك كل فاجر .

ثم عاد وقال: أنا أعطيناك الوحواح، فصلِّ لربك وإرتاح، إن عدوك عجل نطاح.

س: ماذا تضمن القران الكريم ؟

ج : أ - توجيه النظر وطلب التفكر فيما خلق الله في السماوات والأرض لنستدل على وجوده ونتعرف على صفاته مثل قوله تعالى :-

﴿إِنَّ فِي ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضِ لَأَيَٰتٖ لِّلْمُؤْمِنِينَ ۝٣ وَفِي خَلْقِكُمْ وَمَا يَبُثُّ مِن دَآبَّةٍ ءَايَٰتٞ لِّقَوْمٖ يُوقِنُونَ ۝٤ وَٱخْتِلَٰفِ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ وَمَآ أَنزَلَ ٱللَّهُ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مِن رِّزْقٖ فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفِ ٱلرِّيَٰحِ ءَايَٰتٞ لِّقَوْمٖ يَعْقِلُونَ ۝٥ تِلْكَ ءَايَٰتُ ٱللَّهِ نَتْلُوهَا عَلَيْكَ بِٱلْحَقِّ فَبِأَيِّ حَدِيثِۭ بَعْدَ ٱللَّهِ وَءَايَٰتِهِۦ يُؤْمِنُونَ ۝٦﴾ الجاثية / ٣-٦

ب- قص علينا من أخبار الأمم الماضية مما فيه عبرة لنا وبين أن ما أصابهم من الهلاك كان جزاء أعراضهم عما شرع لهم وفسوقهم عن أمر ربهم وعدم شكرهم ما أنعم به عليهم .

مثل قوله تعالى :- ﴿ أَلَمْ يَرَوْا۟ كَمْ أَهْلَكْنَا مِن قَبْلِهِم مِّن قَرْنٖ مَّكَّنَّٰهُمْ فِي ٱلْأَرْضِ مَا لَمْ نُمَكِّن لَّكُمْ وَأَرْسَلْنَا ٱلسَّمَآءَ عَلَيْهِم مِّدْرَارٗا وَجَعَلْنَا ٱلْأَنْهَٰرَ تَجْرِي مِن تَحْتِهِمْ فَأَهْلَكْنَٰهُم بِذُنُوبِهِمْ وَأَنشَأْنَا مِنۢ بَعْدِهِمْ قَرْنًا ءَاخَرِينَ ﴾ الأنعام / ٦

جـ - نعى على علماء الأديان السابقة تحريفهم كتبهم بتأويلها على غير وجهها ونسيانهم حظاً مما ذكروا به وإدخالهم فى دينهم ما ليس منه ، وتحليلها بحسب أهوائهم وشهواتهم .

وذلك مثل قوله تعالى :-

﴿ يُحَرِّفُونَ ٱلْكَلِمَ عَن مَّوَاضِعِهِۦ وَنَسُواْ حَظًّا مِّمَّا ذُكِّرُواْ بِهِۦ ۚ وَلَا تَزَالُ تَطَّلِعُ عَلَىٰ خَآئِنَةٍ مِّنْهُمْ إِلَّا قَلِيلًا مِّنْهُمْ ۖ فَٱعْفُ عَنْهُمْ وَٱصْفَحْ ۚ إِنَّ ٱللَّهَ يُحِبُّ ٱلْمُحْسِنِينَ ﴾ المائدة / ١٣

د - الأحكام الكلية الصالحة لكل زمان ومكان وكل أمة ما يكفل لها السعادة الدنيوية والأخروية إذا فهم على وجهه وأدّى حق تأديته .

هـ - حث على الأخلاق الفاضلة من الصبر والصدق والأمانة والعدل وحسن المعاملة ورعاية الجوار والاعتصام بحبل الاتحاد والوفاء بالعهد والأمر بالمعروف والنهى عن المنكر ... الخ .

و - إخباره بأمور غيبية حدثت بعد الأخبار عنها

مثل قوله تعالى :- ﴿ لَتَدْخُلُنَّ ٱلْمَسْجِدَ ٱلْحَرَامَ إِن شَآءَ ٱللَّهُ ءَامِنِينَ ﴾ الفتح / ٢٧

ومثل قوله تعالى :- ﴿ غُلِبَتِ ٱلرُّومُ ﴿٢﴾ فِىٓ أَدْنَى ٱلْأَرْضِ وَهُم مِّنۢ بَعْدِ غَلَبِهِمْ سَيَغْلِبُونَ ﴿٣﴾ فِى بِضْعِ سِنِينَ ۗ لِلَّهِ ٱلْأَمْرُ مِن قَبْلُ وَمِنۢ بَعْدُ ۚ وَيَوْمَئِذٍ يَفْرَحُ ٱلْمُؤْمِنُونَ ﴿٤﴾ ﴾ الروم / ٢-٤

ز - إشارته إلى أمور كونية وأسرار إلهية كشفها البحث وأثبتها العلم

مثل قوله تعالى :- ﴿ مَرَجَ ٱلْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ ﴿١٩﴾ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَّا يَبْغِيَانِ ﴿٢٠﴾ ﴾ الرحمن / ١٩-٢٠

وقوله تعالى :- ﴿ أَوَلَمْ يَرَ ٱلَّذِينَ كَفَرُوٓاْ أَنَّ ٱلسَّمَـٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَـٰهُمَا ۖ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَىْءٍ حَىٍّ ۖ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾ الأنبياء / ٣٠

ح - توجيه أتباعه إلى النظر فى الكون والتعرف عليه من أجل معرفة خواصه والسيطرة عليه والأستفاده منه تحقيقاً لمبدأ استخلاف الله للإنسان فى الأرض .

س: ما أثر القرآن الكريم فيمن اتبعه ؟

ج : صلح حالهم واهتدوا وهدوا غيرهم، وبعد أن كانوا مثلاً فى التخلف والجهل صاروا أئمة فى الهدى ورواداً فى العلم . ووحّد المؤمنين به وأقاموا مجتمعاً قوياً تسوده القيم الفاضلة ونهلوا من العلوم مستفيدين من توجيه القرآن فى التأمل و البحث، فتعرفوا على الكون ونبغ من اتباعه علماء فى شئ مناحي المعرفة كانت أبحاثهم وسيلة للسيطرة على الكون والأستفاده منه إلى أقصى حد ممكن ونشروا العلم والمعرفة بين الشعوب كما نشروا مبادئ الخير . فتحقق به أفضل مجتمع، وتحلى بمبادئه المؤمنون به فكانوا خير الناس . ولما ابتعد عنه اتباعه كانت حيرتهم وكان ضلالهم فتأخروا عن الشعوب وهانوا وطمع فيهم الطامعون ولا تزال الشعوب الإسلامية فى عللها وأوجاعها والمصلحون لا يجدون وسيلة إلى الإصلاح إلا الدعوة إلى العودة إلى كتابهم ليلتزموا بـ ا فيه كي تصلح دنياهم وأخراهم كما صلحت لمن سبقهم .

س : هل تتذكر وصفاً بليغاً للقرآن الكريم ؟

ج : يقول أحد البلغاء :

إن أوجز كان كافياً، وإن أكثر كان مذكراً، وإن أمر فناصحاً . وإن نهى فمشفقاً وإن حكم فعادلاً . وإن أخبر فصادقاً . وإن بيّن فشافياً .

لا يملـه قارئـه ولا يمجـه سامعه، يزيد على الترديد حلاوة وعلى التكرار حلاوة وغيره يعادى إذا أعيد، ويمل مع التكرار والترديد .

س : كيف دعا الله ﷻ ورسوله إلى قراءة القرآن الكريم ؟

ج : يقول الله ﷻ :- ﴿ وَلَقَدْ يَسَّرْنَا ٱلْقُرْءَانَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِن مُّدَّكِرٍ ﴾ القمر/ ١٧

ويقول الرسول ﷺ" اقرؤوا القرآن فإنه يأتي يوم القيامة شفيعاً لأصحابه"

س : كيف قرأه رسول الله ﷺ ؟

ج : كان الرسول ﷺ يقرأه ترتيلاً ، قراءه مفسرة آيه آيه ، وكان يقرأه قاعداً وقائماً ومضطجعاً ، متوضئاً ومحدثاً ، ولم يكن يمنعه منها إلا الجنابة وكان يتغنى به ويرفع به صوته . وكان يقول : (ليس منا مَنْ لم يتغن بالقرآن) وكان يقول : (زينوا القرآن بأصواتكم) .

س : كيف قرأه الصحابة ؟

ج : كانوا يقولون رسائل أتتنا من قبل ربنا ﷻ بعهوده . فنتدبرها في الصلوات ، ونقف عليها في الخلوات ، وننفذها في الطاعات والسنن المتبعات ، فكانوا يرتلونه ترتيلاً ، يحزنون به أنفسهم ، ويستثيرون دواء دائهم ، فإذا مروا بآيه فيها تشويق ركبوا إليها طمعا وتطلعت أنفسهم إليها شوقا . وإذا مُرّا بآية فيها تخويف أصغوا إليها مسامع قلوبهم وظنوا أن زفير جهنم وشهيقها في أصول آذانهم، كما يحدثنا الأمام على ﷺ ،ويقول ابن مسعود ﷺ قفوا عن عجائبه ، وحركوا به القلوب ولا يكن هم أحدكم أخر السورة .

ولذلك يقول أنس بن مالك ﷺ محذراً : رب قارئ للقرآن والقرآن يلعنه وهو يلعن نفسه ولا يدرى .

الحروف فى أوائل السور

الحروف المقطعة عددها أربعة عشر حرفا تجئ فى أوائل ٢٩ سورة من سور القرآن الكريم ، وهى على النحو التالي

ألر :- فى سورة يونس ، هود ، يوسف ، إبراهيم

آلم :- فى سور : البقرة ، آل عمران ، العنكبوت ، الروم ، لقمان ، السجدة

المص :- الأعراف

حم :- غافر ، فصلت ، الشورى، الزخرف ، الدخان ، الجاثية ، الأحقاف

حم عسق :- الشورى

ص :- سورة ص

طس :- سورة النمل

طسم :- الشعراء والقصص

طه :- سورة طه

ق :- سورة ق

كعهيص:- سورة مريم

ن :- سورة القلم

يس :- سورة يس

****

ب – من تاريخ الرسول والإسلام

س : متى تزوج رسول الله ﷺ السيده عائشه ؟

ج : عقد عليها رسول الله فى مكة وسنها سبع سنوات ودخل بها فى المدينة وهي بنت تسع بعد الهجرة، وكان صداقها أربعمائة درهم ، وكانت أحب

نسائه إليه ، وكنيت بابن أختها أسماء (عبد الله بن الزبير) الذى كان يدعوها أما له لأنه تربي في حجرها .

س : لماذا تعاهد الرسول ﷺ مع أهل المدينة من اليهود ؟

ج : لأنهم كانوا جزءاً من سكانها ويشتركون مع المسلمين فى وطن واحد وكانوا ثلاثة قبائل هم بنو قريظه ، وبنو النضير وبنو قينقاع .

وتعاهدوا على إلا يتعدى فريق علي الآخر ، ولا يحالفوا غيره وأقرهم رسول الله ﷺ على دينهم وأحوالهم وشرط عليهم واشترط لهم.

س : ما أهم أحداث غزوة بدر عام ٢ هـ؟

ج : أهمها نزول الملائكة تقاتل مع المسلمين حتى تحقق النصر حيث قتل من المشركين سبعون وأسر سبعون وتدعم موقف المسلمين.

س : ما أهم أحداث غزوة أحد ٣ هـ؟

ج : ترك الرماة مواقعهم فانتهز خالد بن الوليد قائد فرسان قريش الفرصة فهاجم المسلمين فأصيب عدد كبير وارتبكت صفوفهم لا سيما وقد أشيع قتل رسول الله لكن ثبات النبي والقلة التي ألتفت حوله أعادت الاتزان إلي موقف المسلمين لكن خسروا سبعين شهيدا منهم حمزة بن عبد المطلب.

ومنها أيضا:

أصيب طلحة بن عبيد الله في يده أصابه تركتها أشلاء إلي أن مات وأصيب عبد الرحمن بن عوف في قدمه أصابة تركتها عرجاء إلي أن مات، وأصيب أبو عبيدة بن الجراح في ثنيتيه فصار أثر ما إلي أن مات، كما قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصر علي قتاله فقتله وهو يقول " لا تؤاخذني يا أبي فأنت قتلت نفسك بيدي.

س : ما أهم أحداث غزوة الخندق ٥هـ؟

ج : أعان الله المسلمين علي أعدائهم الذين تجمعوا وتحالفوا عليهم إذا رغم كثرتهم وتحالف يهود بني قريظة إلا أن الله ألهم سليمان الفارسي أن يقترح حفر الخندق حول المدينة فوافقه المسلمون بحفر ٣٥ ألف ميل ثم أرسل الله الرياح التي اقتلعت خيام المشركين وكفأت قدورهم وأزعجتهم فولوا الأدبار فقال رسول الله ﷺ "غدا نغزوهم ولا يغزوننا وقد تحقق".

س : ما الفرق بين الغزوة و السرية ؟

ج : الغزوة هي المعركة التى يحضرها رسول الله ﷺ بنفسه والتي لا يحضرها تسمى سرية .

س : كيف تم حديث الإفك؟ ومتى كان ذلك؟

ج : بعد عودة المسلمين من غزوة بني المصطلق فى العام السادس الهجري وفى الطريق نزل المسلمون قرب المدينة حيث باتوا بعض الليل وكان الرسول ﷺ يأخذ فى سفره إحدى نسائه . وكانت معه السيدة عائشة هذه المرة. وحين هم الركب بالسير تصادف أن السيدة عائشة كانت قد ارتحلت بعيداً لتقضى حاجتها فى الخلاء، فلما عادت فوجئت برحيل القوم . وبعد مدة مَر صفوان بن المعطل الذى كان قد تخلف هو الآخر لبعض حاجته فأركبها البعير دون أن يكلمها حتى أوصلها إلى الركب الذين كانوا يعتقدون السيدة عائشة فى هودجها .

فلما وصل الركب المدينة انتهزها المنافقون فرصة للإساءة إليها والطعن فى شرفها وشرف رسول الله ﷺ وأقامت السيدة عائشة فى بيت أبيها مدة حتى نزل الوحي يبرئها (إن الذين جاءوا بالإفك منكم لا تحسبوه شراً لكم بل هو خير لكم . لكل امرئ منهم ما اكتسب من الاثم والذي تولى كبره منهم له عذاب عظيم) .

س : ما معنى عمرة القضاء ؟ ومتى حدث ذلك ؟

ج : اتفق المسلمون فى صلح الحديبية مع قريش على أن يؤجل أداء عمرتهم فى نفس العام وأن يعودوا إلى المدينة ثم يؤدوا العمرة فى العام التالي .

وفي نفس الموعد من العام التالي (السابع الهجري) خرجوا فى شهر ذي القعدة معتمرين عمرة القضاء ، كذلك لأنها قضاء عن المرة التى لم تتم فى العام السابق .

س : كيف استقبل أهل مكة المسلمين فى خلالها ؟

ج : ترك القرشيون مكة غانظين حتى لا يلتقوا بهم وخرجوا إلى شعاب الجبال مرددين أنّ المسلمين قد أنهكتهم حمى يثرب .

س : ماذا كان تصرف المسلمين إزاء ذلك ؟

ج : استجابوا لأمر رسول الله ﷺ الذى قال :

اكشفوا عن المناكب واسعوا فى الطواف ليرى المشركون جلدهم وقوتهم وقال أيضاً : ((رحم الله امرأ أراهم اليوم من نفسه قوة)) .

س : ما أهم أحداث فتح مكة ؟

ج : براعة الرسول ﷺ فى التجهيز والتحرك، مكن ذلك المسلمين من فتحها دون قتال، أيضاً لطف الرسول وعفوه عن أهل مكة حفزهم لدخول الإسلام وقام المسلمون بتحطيم الأصنام وتحرير بيت الله من الشرك والوثنية .

س : لماذا وقعت غزوة حنين ؟ ومتى ؟ وكيف سارت أحداث المعركة ؟ وما نتائجها؟

ج : مكث رسول الله ﷺ فى مكة عشرين يوماً ينظم شئونها لكنه علم أن قبيلة ثقيف التى تسكن الطائف وقبيلة هوازن التى تسكن المناطق

الجبلية بها يتجمعون بقيادة مالك بن عوف لحرب المسلمين فى مكة ومعهم نساؤهم وأموالهم تحميساً لهم على القتال فبادرهم رسول الله .. بجيش تعداده اثنا عشر ألف مقاتل . فقال قائلهم : " لن نغلب اليوم من قلة " ولكن الأعداء باغتوهم عند وادي حنين فاضطربت صفوف المسلمين ولكن ثبات شجعان المسلمين حول رسول الله مكنهم من إستعادة التوازن وتحقيق النصر وجنوا غنائم المشركين التى اصطحبوها معهم: ٢٤ ألفا من الإبل و ٤٠ ألفا من الغنم وأربعة آلاف أوقيه من الفضة وستة آلاف من النساء والبنين . وقسم الرسول الغنائم بسخاء وتعرف رسول الله على أخته من الرضاعة (الشيماء) كما لقي أيضاً سفانه بنت حاتم الطائي ورد لها مالها وقال قولته الشهيرة : (أكرموا عزيز قوم ذل وغنى قوم افتقر)

س : متى حدثت سرية مؤته ؟ وما أسبابها ؟ وما نتائجها

ج : تهديد الروم للمسلمين حيث انتشر المسلمين بعد فتح مكة . وحدثت فى جماد الأولى ٨ هـ وكان أمراؤها زيد بن حارثه ورشح رسول الله ﷺ بعده جعفر بن أبى طالب ﷺ إن أصيب ثم عبد الله بن رواحه وكان عددها ٣ آلاف بينما كان عدد الروم ٢٠٠ ألف . وقد قتل أمراء الغزوة وتمكن خالد بن الوليد الذى أختاره جنود الغزوة قائداً أن يعود بالجيش إلى المدينة.

س : ما آخر غزوات الرسول ﷺ ؟

ج : إنها غزوة تبوك حدثت فى رجب سنة ٩ هـ وكانت ضد الروم الذين طاردوا المسلمين وقاتلوا من تحالف معهم كما قتلوا دعاتهم .

وسميت غزوة العسرة لأنه تعسر تجهيزها حيث حدثت قبل نضج ثمار النخيل وكان الجو حاراً لذلك فإن رسول الله حدد وجهته ليتعرف المقاتلون على الظروف التى تواجههم . ولم يكن أحد يعرف وجهة الجيش فى غيرها من الغزوات .

س : ما أهم ما سمعه المسلمون من رسول الله ﷺ فى حجة الوداع ؟

ج : أنهى رسول الله ﷺ الربا ، وأول ربا بدأ به ربا عمه العباس .أنهى عادة الأخذ بالثار وأول ثار بدأ به ثار ابن عمه ربيعه بن الحارث .

حرم الدماء والأموال

حرم النسيء

استوصى بالنساء

حرم الوصية للوارث

وكان ربيعه بن أمية بن خلف يردد ما يقول الرسول ﷺ حتى يسمعه الناس الذى بلغ عددهم مائة ألف .

وشوهدت قوائم الناقة تنغمس فى الرمل لثقل الوحي حيث نزل قول الله ﷻ ﴿ٱلْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ ٱلْإِسْلَٰمَ دِينًا ﴾.

المعارف التاريخية

بركة خان

ملك التتار المسلم

كان (بركه خان) أحد ملوك المغول ، وعاهلاً للقبيلة الذهبية ، كان يؤمن (بالشامانية) دين المغول القديم ، الذى يعترف أن بالكون إله قادر ، لكنه يترك الكون إلى مجموعة من الآلهة الشريرة ، التى لا تكف عن شرها إلاّ إذا قدمنا لها القرابين من دماء الضحايا بين الحين والحين ، تمرد عقل (بركة خان) وهو ابن عم هولاكو على هذا الدين ، فدرس الأديان الأخرى، واطمئن قلبه للإسلام ، فاعتنقه وصار مسلماً ، تاركاً الشامانية وتعاليم جينكزخان التى كانت توصى بالقتل والتدمير من أجل السيطرة على العالم ، حيث كان يقول عن نفسه : ((إنني نقمة الله على الأرض ، ولابد أن الناس يستحقون العقاب لأن الله ساقني إليهم)) فكان من جراء ذلك خراب الدنيا ، ذلك الخراب الذى شاهده المؤرخ ابن الأثير ، فكان يقول : ((يا ليت أمّى لم تلدني ، ويااليتنى مت قبل هذا وكنت نسياً منسياً)) ولقد حزن بركة خان حين علم بما حدث فى بغداد ، فجاهر هولاكو بالعداء ، وأمر أتباعه بترك جيشه ، والاتجاه إلى مصر الإسلامية ليعلنوا بها إسلامهم . وبينما تحالف هولاكو مع المسيحيين تحالف بركة خان مع الظاهر بيبرس سلطان مصر المملوكي، واضطر هولاكو إلى قسمة جيشه قسمين ، قسم يحارب مصر ، وقسم يحارب بركه خان ، الذى أرسل إلى مصر يقول : " وليعلم السلطان أنى حاربت هولاكو الذى هو من دمى ولحمى لإعلاء كلمة الله العليا ، تعصباً لدين الإسلام ، وجمع بركة خان فى (سراء) عاصمة بلاده العلماء من كل الدنيا لينشر تعاليم الإسلام بين المغول . مما كان له أثر كبير في اعتناق المغول للإسلام ودخولهم فى دين الله أفواجاً .

الفاجعة

(مقتل عثمان)

عندما استطاع مروجو الفتنه أن يثيروا الدهماء ضد أمير المؤمنين عثمان بحجة أنه يولى قرابته ويخصهم دون سائر بلاد المسلمين تحرك الساخطون فى أربع جماعات يقودهم كل من :

١. كنانة بن بشر التجيبي
٢. عبد الرحمن بن عديس البلوى
٣. قتيرة السكونى
٤. سودان بن صحران السكونى

واتجهوا إلى المدينة وحاصروا منزل عثمان ، فتجمع حول منزله نحو سبعمائة من المهاجرين والأنصار استعداد للدفاع عنه إذا تعرض لأذى، ولكن الرجل الوادع المسالم رفض أن يحدث بين المسلمين قتال من أجله وأقسم عليهم وكان فيهم عبد الله بن عمر والحسن والحسين ابنا على بن أبى طالب وعبد الله بن الزبير ومروان بن الحكم وأبو هريرة وخلق كثير لو تركهم لمنعوه ، لكنه أقسم عليهم أن يكفوا أيديهم وأن ينطق كل منهم إلى منزله ثم قال لرقيقة (عبيده) من أغمد سيفه فهو حر، ويروى أنه رضوان الله عليه قد اعتق عشرين مملوكاً ، ولم يحدث قتال داخل المنزل وإن كان قد حدث خارجه ، ثم دعا بسراويل فشدها عليه ، ولم يلبسها فى جاهلية ولا إسلام وقال : إني رأيت رسول الله ﷺ البارحة فى المنام ، ورأيت أبا بكر وعمر ، وانهم قالوا لي : (أصبر فإنك تفطر عندنا القابلة) ثم دعا بمصحف فنشره بين يديه وفى تلك الليلة اقتحم عليه بيته كنانة بن عتاب التجيبى وهو أمير إحدى الجماعات الساخطة الأربعة وكان قد سافر إلى الحجاز بحجة

أداء الحج فى ذلك العام (٣٥ هـ) اقتحم كنانة بيت عثمان وفى يده شعلة من نار تنضح بالنفط ، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل ، فانتضح الدم على آيه (فسيكفيكهم الله) ثم ضرب نائله زوجة عثمان بالسيف فقطع أصابعها ، واتكأ بالسيف على صدر عثمان فقتله فكانت الفاجعة الكبرى فى حياة المسلمين ، ويروى أن علياً كرم الله وجهه دخل يوماً بعدها على بناته وهن يمسح دموعهن فقال : مالكين تبكين فقلن : نبكى على عثمان فبكى وقال : ابكين .

****

طب قصر العيني
قلعة مصر الطبية

أول مدرسة للطب فى مصر أسسها محمد على سنة ١٨٢٧ بناء على إقتراح من الدكتور كلوت بك ، وقد إختار لها المستشفى العسكري فى أبى زعبل لسببين

أولهما : توافر وسائل التعليم الطبي والتمرين .

ثانيهما : بغض المسلمين فى ذلك العهد تشريح الموتى بسبب التقاليد الدينية والعادات القائمة التى ترعى حرمة الموتى ، لذلك آثر أن تكون فى أبى زعبل بعيداً عن الأنظار حتى يقتنع علماء الدين وجمهور المسلمين بعدم مخالفة ذلك للشرع ولا لحرمة الموتى ، حتى أنهم فى البداية استخدموا جثث الرعايا المسيحيين وأحاطوا المستشفى بحرس من الجند وكانوا يتخوفون من الحرس أن يتقلبوا عليهم غاضبين حين يعرفوا أنهم يشرحون الجثث.

وكان الغرض منها فى البداية تخريج الأطباء للجيش ثم صار الأطباء يقومون بخدمة الجيش والأهالي عامة .

وبعد وقت قليل اهتم الطلبة بالدراسة وزال حرجهم من عملية تشريح الجثث، بل كانوا يأخذون بعض أجزاء الجسم معهم إلى منازلهم لتشريحها .

وألحق بالمستشفى حديقة زرع بها النباتات الطبية والعقاقير اللازمة ، ثم ألحق بها مدرسة خاصة بالصيدلة ثم مدرسة للقابلات (المولدات) وكان إختيار (أبو زعبل) لتكون مقراً للمدرسة الطبية لتكون بعيداً عن القاهرة لاعتراض الناس على تشريح الجثث ثم نقلت إلى قصر العيني وهو قصر كان يملكه أحد المماليك الذى يحمل القصر اسمه (العيني) استولى عليه محمد على كما استولى على بقية قصور المماليك الذين قضى عليهم أو فروا من البلاد بعد مذبحة القلعة ، أنشأ فيه أولاً مدرسة حربيه فى عام ١٨٢٥ ثم نقلها إلى أبى زعبل سنة ١٨٢٦ ، ثم نقل المدرسة الطبية إليه من أبى زعبل سنة ١٨٣٨ ليكون مع الأيام أكبر معقل طبي فى الشرق.

وقد تولى إدارة المدرسة الطبية فى قصر العيني كلوت بك الطبيب الفرنسي الذى وفد إلى مصر عام ١٨٢٥ فعهد إليه محمد على بتنظيم الإدارة الصحية للجيش التى أنشأها منذ ٥ أعوام، فكان أن أقترح كلوت بك إنشاء المدرسة الطبية فى أبى زعبل والتى انتقلت إلى قصر أحمد العيني بعد ذلك، وعند بداية الدراسة اختار كلوت بك بتلاميذه من طلاب الأزهر ، فتخير منهم مائة كانوا نواة للمدرسة الطبية ، كما إختار مجموعة من خيرة الأطباء فى فرنسا ليدرسوا للطلبة، وكان المنهج الدراسي يتضمن علوم التشريح والجراحة والباطنة وعلوم الصيدلة والطب البيطري والطبيعة

والكيميـاء وأمـراض النسـاء . وأيضـاً اللغـة الفرنسـية ، ولقـد جعـل لكـل أسـتاذ معـيداً ليـترجم الشـرح إلـى اللغـة العربـية مـن بيـن الأطـباء الخريجيـن فـأطلق عليهم معيدين لأنهم كانوا يعيدون الشرح للطلاب .

ولقـد ألحقـت بمدرسـة القصـر العينـي مدرسـة خاصـة للصـيدلة ، ثـم مدرسـة للقـابلات والـولادة تعلـم فـن الـولادة للفتـيات اللاتـي تـم إختيارهـن لهـذه المدرسـة مـن بيـن الفتـيات السـودانيات والحبشـيات اللاتـي تعلمـن اللغـة العربـية، كمـا تـم إنشـاء مستشـفى صـغيره للنسـاء وألحقـت بالمبـنى حديقـة زرعـت بكـل النـباتات الـنادرة والأعشـاب الطبـية الـتى هـي أسـاس علـم (الأجـزا) أو الصيدلية.

ولقـد أسـهمت مدرسـة القصـر العينـي ورجالهـا بقـيادة عمـيد المدرسـة ومديـرها ورائـد التعلـيم الطبـي فـي مصـر كلـوت بـك فـى حمايـة الصـحة العامـة لـيس للجـيش فقـط وإنمـا للمواطنيـن جمـيعاً، وتـبدى ذلـك فـى مقاومـة الأوبـئة والأمـراض، لقـد انتشـر وبـاء الجـدري فـبادر إلـى اسـتخدام أسـلوب التطعـيم وأنقـذ الآلاف مـن أطفـال مصـر حيـث كـان يمـوت بسـببه نحـو سـتين ألـف طفـل سنوياً .

وعـندما انتشـر وبـاء الكولـيرا عـام ١٨٣٠م قـام بالأشـراف علـى مقاومـته ومعـه زمـلاؤه وتلامـيذه ، وكافـأه محمـد علـى فـأنعم علـيه بلقـب بـك وعـندما ظهـر وبـاء الطـاعون فـى عـام ١٨٣٥ بـذل جهـده فـى مجـال مقاومـته مما جعل محمد على يكافئه مرة أخرى حيث منحه مرتبة أمير اللواء .

لكـن فـى عهـد عـباس أهملـت كلـية الطـب قصـر العينـي كمـا أهمـل التعليم بصـفة عامـه ولذلـك غـادر كلـوت بـك مصـر عـائداً إلـي فرنسـا، وفـى عهد سـعيد باشـا تـم إغـلاق المدرسـة وتوزيـع طلبـتها علـى الجـيش ، لكـن تـراجع سـعيد عـن قـراره وأعـاد فـتحها واسـتقدم كلـوت بـك مـن فرنسـا ، وتـم افتـتاح

المدرسة فى حفل كبير فى عام ١٨٦٥ ، لكن كان قد تقدم سنه وأصيب بالوهن فغادر مصر بعد عامين ومات فى شهر أغسطس عام ١٨٦٨م .

وظلت مدرسة قصر العين الطبية تؤدى رسالتها فى تخريج الأطباء الذين يسهرون على حراسة صحة أبناء مصر إلى أن انضمت إلى جامعة فؤاد الأول (القاهرة) فى عام ١٩٢٥م .

وفى عام ١٩٢٩ تم تخصيص ٤٤ فدانا بجزيرة الروضة لبناء كلية جديدة ومستشفى تابعة لها تحت إشراف الدكتور على باشا إبراهيم الذى كان من قبل أول عميد مصري لكلية الطب ثم صار فى ذلك الحين مديراً للجامعة وسميت المستشفى باسم فؤاد الأول وظل البناء مستمراً حتى عام ١٩٥٢ فلما قامت الثورة صارت تعرف المستشفى باسم قصر العيني الجديدة ، وفى فترة السبعينات تم هدم المبنى القديم وإعادة بنائه (المستشفى والكلية) تحت إسم قصر العيني الجديد .

****

بوابة المتولي

حين أقيم سور القاهرة الذى يحيمها من غارات الأعداء الصليبيين وغيرهم حيث أمر ببنائه صلاح الدين الأيوبي ونفذه وزيره بهاء الدين قراقوش كان به أبواب ثمانية ، وكان من ضمن أبواب الضلع الشمالي بابان هما باب النصر وباب الفتوح . وقد كان يجلس المحتسب على باب الفتوح ، ولأن المحتسب كان يتولى مراقبة التجارة والباعة ، ويضبط المحتالين والغشاشين والمتلاعبين بأقوات الناس ويحكم بينهم بالعدل ، ويعاقب المخطئ بالجلد علناً ومصادرة بضاعته وقطع رزقه ، لأن المحتسب كان يتولى كل ذلك ولأنه كان يجلس عند باب الفتوح فلقد أطلق عليها العامة

(بوابـة المتولـي) وأشـهر مـن جلـس عـندها وعمـل محتسـباً هـو المقريـزى المؤرخ الشهير صاحب كتاب الخطط المقريزيه .

أول مدرسة فى الإسلام

لـم تعـرف المـدارس فـى عهـد الصـحابة أو التابعيـن ، ونشـأت فـى نهايـة القـرن الـرابع الهجـري . وأول مدرسـة فـى الإسـلام أنشـأها أهـل نيسـابور وسـموها المدرسـة البيهقـية ، وخصصـت لهـا أوقـاف للأنفـاق علـيها . وكـان الدين هو الغالب على مناهجها .

وأقدم مدرسة فى الإسلام

المدرسـة الـنورية الكـبرى فـى دمشـق الـتى بـناها نـور الديـن محمـود زنكي سنـــة ٥٦٣هــ هـي أقدم مدرسـة مازالـت قائمـة فـى بـلاد الإسـلام . وقـد بـناها علـى مسـاحة ١٥٠٠ مـتر مـربع . وهـى الآن فـى حـي الخياطيـن فـى دمشق. وما يذكر أنّ بابها الحالي هو بابها القديم .

****

إنشاء الجامعة العربية

تأسسـت الجامعـة العربـية بـناء علـى اجـتماع زعمـاء الـدول العربـية المسـتقلة السـبعة (مصـر ، السـعودية ، سـوريا ، لبـنان ، العـراق ، الأردن ، اليمـن). فـى مـارس عـام ١٩٤٥ أى أنهـا سـبقت هيـئة الأمـم المـتحده فـى الوجود .

وقـد بـدأت فـى قصـر البسـتان (بالقاهـرة) الـذى كـان يسـكنه مـن قـبل الملـك أحمـد فـؤاد قـبل أن يلـي العرش وذلـك بعـد عـام كـامل كـان السـكرتير العـام للجامعــه عـبد الرحمــن عـزام يـؤدى عملــه مــن مكتـبه فــى وزارة الخارجـية المصـرية (كـان حينـئذ وزيـراً مفوضـا) ومــه موظفـان اثـنان فقـط، وقـد حصـل عـزام علـى رتـبة الباشـوية فـى عـام ١٩٤٩ وكانـت نفقـات الجامعـة فـى عـام الإنشـاء (١٩٤٥) ١٣ ألـف جنـيهاً تكفلـت بهـا مصـر أمـا أول ميزانـية للجامعـة فكانـت فـى عـام ١٩٤٦ وكانـت مقدارهـا ٦٨ ألـف جنـيهاً تحملـت مصـر ٤٥% مـن هـذه الميزانـية وقـد تعاقـب فـى وظـيفة أميـن الجامعـة ٦ أمـناء هـم علـى النحو التالي:-

عبـد الرحمن عـزام مـن عـام ١٩٤٥ إلى ١٩٥٤

عبـد الخـالق حسـونه من عام ١٩٥٤ إلى ١٩٧٢

محمــود ريــاض مـن عـام ٧٢ إلى عام ٧٩

الشـاذلي القليبـى مـن عـام ٧٩ إلى عام ١٩٩٠

عصمت عبد المجيد من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٠

وأخـرهم عمـرو موسـى، وكلهـم مصـريون مـاعدا الشـاذلي القليـبى فهـو تونسـي حيـث كانـت قـد نقلـت الجامعـة إلـى تونـس عقـب توقـيع مصـر معاهده السلام مع إسرائيل .

****

نشيد مصر القومي

كلـف الخديـوي إسـماعيل مؤلـف أوبـرا عـايده الموسـيقار الإيطالـي فـراداي عمـل أول نشـيد لمصـر . أعقـبه النشـيد الـذى أعـده سـيد درويـش ليـترنم بـه الشـعب فـى استقبال سـعد زغلـول بعد عودتـه من المـنفى ، وقـد أجـرى الفـنان

بـروفات التدريـب رغـم شـدة مرضـه مـع طلـبة المعهـد العباسـي الأزهـري بالإسـكندرية لكـنه توفـى يـوم ١٥ / ٩ / ١٩٢٣ قـبل وصـول سـعد زغلـول بيومين وهـو نشـيد بـلادي بـلادي، بعد قـيام الـثورة اخـتارت الـثورة نشـيد (والله زمـان يـا سـلاحي) الـذى لحـنه الموسـيقار محمـد عـبد الوهـاب وإسـتمر نشـيداً لمصـر حـتى تـم عقـد معـاهدة السـلام مـع إسـرائيل فصـار نشـيد (بـلادي بـلادي لـك حبـي وفـؤادي) هـو نشـيد مصـر، وهـو مـن وضـع سـيد درويـش لكـن أدخـل فـيه كمال الطويل بعض التعديل .

تقسيم التاريخ المصري

كلـف الملـك بطلـيموس الثانـي حولـي عـام ٣٠٠ ق . م وهـو مـن ملـوك البطالسـة أى الحكـم اليونانـي لمصـر ، كلـف الكاهـن المصـري القديـم مانيـنو مـن مديـنة دمـنهور أن يضـع تقسـيماً وتنظـيماً للـتاريخ المصـري القديـم، فكتـب تـاريخ حكـم الأسـرات المصـرية الملكـية الثلاثـين . وقـد قسـمها إلـى ثلاثـة عصـور . الدولـة الحديثـة والدولـة الوسطى والدولـة الحديثـة .

وقـد اسـتغرق حكـم هـذه الأسـرات الثلاثيـن بعصـورها الـثلاثة نحـو ثلاثـة آلاف عـام، وقـد تـابع المؤرخـون المحدثـون هـذا التقسـيم التاريخـي الـذى وضعه الكاهن المصري مانينو .

اللغات المصرية القديمة

اللغـة الهيروغليفـية هـي أقـدم لغـات العـالم ، وقـد قامـت علـى الـرموز ، مـثل رمـوز أو علامـات المـرور ، وكانـت مكونـه مـن صـور الحـيوان والنـبات والأشـياء المـتداولة ، وقـد إسـتطاع العـالم الفرنسـى شـامبليون أن يفـك رموزهـا

وقد دخل الهيروغلوفيه إختصار وتنقيح فظهرت الكتابة الهيراطيقية . ودخل على الهيراطيقية إختصار وتنقيح من جديد فظهرت الكتابة الديموطيقيه واللغتان الأخيرتان استعملتا فى التأليف والمكاتبات التجارية. وظلت اللغة الأولى (الهيروغليفية) تستعمل فى النقش على المباني والآثار الدينية.

السفير الأول فى الإسلام

طلب رسول الله ﷺ من عمر أن يذهب إلى قريش ليتفاوض معهم قبيل عقد صلح الحديبيه ، ولكن عمر قال : يا رسول الله .. إنى أخاف قريشا على نفسي وليس فى مكة من بنى عدى[1] من يمنعني منها، ولكن أدلك على من هو أعز منى فيها عثمان بن عفان ، فدعاه رسول الله ﷺ فبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش . وبذلك أصبح عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام فى التاريخ وحين تأخر عثمان وقلق عليه المسلمون كانت لأجله بيعه الرضوان .

هل تعلم

- أن حي محرم بك فى الإسكندرية ينسب إلى صهر محمد على محرم بك الذى كان قائداً الأسطول المصري فى حرب الموره ثم صار محافظاً لمدينة الإسكندرية فأنشأ الحي والشارع اللذين حملا أسمه وتوفى فى عام ١٨٤٨ .
- وأن إنشاء محافظة الإسكندرية كان فى عام ١٨١٠ وكانت من قبل تعرف بديوان داوري الإسكندرية .

١ـ رهط عمر

- وأن فى نفس السنة ١٨١٠ تأسست محافظة السويس .
- وأن محمد على لم يكن يقرأ أو يكتب حتى اختير حاكماً مصر ، وحينئذ تعلم القراءة والكتابة (كان عمره ٤٥ عاماً) وقد تعلم ليكون على صله مباشرة بأصحاب الحاجات .
- وأن سكان مصر بلغ فى عهد محمد على ٤,٤٧٦,٤٧٤٠ مواطن .
- وأن عدد الجيش بقواته البرية والبحرية قد بلغ فى عهده ٢٥١,٩٨١ جندي.
- وأن ميزانية مصر كما ذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي قد بلغت فى عام فى عام ١٨٣٣م ٢ مليون جنيه .
- وأن كان يحكم بالإعدام فى مصر القديمة على من يعتدي على النيل ويلوثه
- وأن والى مصر كان له نائبان : الكنخدا وهو نائب الوالي بالدولة العليه فى إستنبول . والدفتر دار وهو نائب الوالي فى القاهرة .
- أن جيش الفرس بقيادة قمبيز الذى غزا مصر فى عام ٥٢٥ ق . م أطاح بالأسرة السادسة والعشرين ثم استطاعت مصر التحرر فى عام ٤٠١ ق . م .
- أن مصر فى عهد محمد على استقدمت لأول مره اثنين بيطريين لمعالجة البقر فى عام ١٨٢٢ فكان ذلك بداية ظهور الطب البيطري فى مصر .
- أن أو أول رئيس لمصلحة الآثار المصرية عالم الآثار الفرنسى ماريت باشا .

أختبر معارفك التاريخية

تخير الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المتعددة :.

١- العباسيون قضوا على الدولة :

أ - الأيــــوبية

ب - الأمــــوية

جـ - المملوكية

٢- التتار قضوا على الدولة

أ - العبـــاسية

ب - الأمــــوية

جـ - الصفــوية

٣- صلاح الدين الأيوبي قضى على الدولة

أ - الحمـــــدانية

ب - الخوارزمية

جـ - الفــــاطميــة

٤- السلطان سليم العثماني قضى على الدولة

أ - المغــــولية

ب - المملوكية

جـ - العبــاسية

٥- المماليك قضوا على الدولة

أ - العباسيــــة

ب - الأيــــوبية

جـ - الأخشيديه

الإجابة

١ مع ب		٤ مع ب

٢ مع أ		٥ مع ب

٣ مع جـ

****

أختر الإجابة الصحيحة

١- تقدمت الجيوش الإسلامية في عهد الخليفة عبد الملك بن مروان واستولت على قرطاجة بقيادة :-

أ - طــــارق زيــاد

ب - حسان بن النعمان

جـ - موسى بـن نصير

٢ - اتخذ الأمويون عاصمه لهم :-

أ - الكــوفة

ب - البصرة

جـ - دمشق

٣- أول خلفاء الدولة الأموية معاوية بن أبى سفيان أما آخرهم فهو :-

أ - مـــــروان بن الحكم

ب - مـــــروان بن محمد

جـ - عبد الملك بن مروان

٤- أول خلفاء الدولة العباسية هو أبو العباس السفاح أما آخرهم فهو:-

أ - المستعصم بالله

ب - المعتصم بالله

جـ - الواثـــق بالله

٥ - أول خلفاء الدولة الفاطمية في مصر هو المعز لدين الله هو آخرهم هو:-

أ - الحاكم بأمر الله

ب - المستنصـــــر

جـ - العاضـــــــد

الإجابـة

١ مع ب   ٤ مع أ

٢ مع جـ   ٥ مع جـ

٣ مع ب

أجب عن الأسئلة الآتية مستعيناً . بمعارفك التاريخية :-

١- من هم الخوارج ؟

٢- من هم الشيعة ؟

٣- كيف حدث عام الجماعة ؟

٤- ما العام الذى أطلق عليه عام الوفود ؟

٥- أين ألقى رسول الله ﷺ حجه الوداع ؟

٦- ما المعركة الفاصلة بين العرب والفرس وسميت فتح الفتوح؟

٧- متى حدثت معركة اليرموك ؟

٨- ما المعركة التى فر على أثرها هرقل إمبراطور الروم من بلاد الشام؟

٩- ما المعركة التى فر على أثرها كسري الفرس من بلاد الفرس ؟

١٠- كم عدد الجيوش العربية التى اتجهت لفتح الشام ومن قوادها ؟

الإجابة

١- هم الخارجون على أمير المؤمنين على بن أبى طالب وكانوا من أنصاره بعد التحكيم
هم الذين تشيعوا لعلى بن أبى طالب وناصروه وكانوا يعتبرونه الأحق بالخلافة.

٢- بعد أن تنازل الحسن بن على عن الخلافة لمعاونه بن أبى سفيان فى عام ٤١ هـ حقناً حقناً المسلمين

٣- على جبل عرفات

٤- معركة نهاوند

٥- فى عام ١٥ هجريه

٦- معركة اليرموك عام ١٥ الهجرية

٧- معركة نهاوند عام ٢١ الهجري وفر على أثرها يزدجرد الثالث

٨- كانت أربعه جيوش يقودها القواد :-

يزيد بن أبى سفيان	أبو عبيده عامر الجراح
عمرو بن العاص	شرجيل بن حسنة

****

أجب عن الأسئلة الآتية :-

١- من الذى قام بنقل الخلافة العباسية من بغداد إلى القاهرة؟
٢- من الذى قام بنقل الخلافة إلى تركيا؟
٣- من الذى قام بإلغـــاء نظام الخـلافة؟
٤- من الذى استعان بالأتراك فى الدولة العباسية ؟
٥- من الذى أوجــد نظـــام العسس الليلي ؟
٦- من الذى هـــزم الصليبيـــن فى حطيـن ؟
٧- من الـــذى هزم التتار فى عين جالوت ؟
٨- من الذى هزم القوط فى موقعة شريس ؟
٩- من الذى هزم الفرس فى القادسيـة ؟
١٠- من الذى هزم الروم فى اليرمـوك ؟

الإجـــابة

١- الظاهـــــر بيبـــــرس
٢- السلطـــان سليـــــم
٣- كمــــــال أتــــاتورك
٤- الخليفـــــة المعتصـم
٥- عمــــر بـــن الخطاب
٦- صــــلاح الدين الأيوبى
٧- سيـــف الـــدين قطز
٨- طــــارق بـــن زياد
٩- سعـــد بـــن ابى وقاص
١٠- خــــالد بـــن الوليد

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : لماذا تتحرك المياه فى البحار والمحيطات ؟

ج : تتحرك المياه فى البحار والمحيطات حركة دائمة، إذا إن سطح الماء يبدو على هيئة موجات، والسبب فى حدوث الأمواج هو الرياح ، تجعل الأمواج تتحرك إلى الأمام رغم أن المياه تحت كل موجه تتحرك فى دوائر بسبب دوران الأرض، وما أن تصل الموجه إلى الشاطئ حتى تنكسر وتتحول إلى زبد . وثمة سبب أخر فى تحرك المياه ويطلق عليه المد والجزر . وسبب ذلك الجاذبية الأرضية ، فالأرض تشد القمر ، والقمر يشدها، لكن قوة شد القمر أقل من قوة شد الأرض فترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد نتيجة لذلك . لكن عند دوران القمر حول الأرض يتبادل المد والجزر فى نفس الأماكن على الكره الأرضية وتتدخل عوامل كثيرة فى حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكره الأرضية

س : كيف تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن أشعه الشمس سطح الأرض يسخن الهواء الملاصق لها ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به فيصعد إلى طبقات الجو، وأثناء صعوده يفقد حرارته ويتمدد . وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلي فيثقل الهواء من أثر هذا الضغط، والضغط الجوى فى الطبقات السفلي عال (الضغط الجوى ثقل الهواء وكثافته) ويهب الهواء من الأماكن التى يكون فيها ثقيلاً كثيفاً إلى الأماكن التى فيها الهواء أقل فى ثقله وكثافته وهذا ما نسميه الرياح .

س : لماذا تقل الرياح عند خط الاستواء ؟

ج : ذلك لأن الحرارة شديدة والضغط منخفض فيرتفع الهواء باستمرار وبذلك نشأت منطقه سكون عند خط الاستواء لقلة الرياح .

س : أين تكثر الرياح القوية ؟

ج : شمال خط الاستواء وجنوبه توجد منطقتا الضغط العظيم، وتهب من هاتين المنطقتين الرياح التجارية على منطقة السكون عند خط الاستواء.

س : أين تهب الرياح العكسية ؟

ج : بين المنطقتين السابقتين (شمال خط الاستواء وجنوبه) ومنطقتي القطبين وهما أيضاً منطقتا ضغط عال تهب على هذه المنطقة الرياح العكسية وتأتى منهما كما تأتى من منطقتي القطبين .

س : لماذا تحدث التيارات البحرية ؟

ج : التيارات البحرية حركات فوق سطح المحيط تسببها الرياح وإذا كان التيار دافئاً فإنه يسخن الهواء فوقه فيدفئ السواحل التى يسير بمحاذاتها، وإذا كان التيار بارداً فإنه يبرد الهواء فوقه فيبرد السواحل التى يسير بمجازاتها، والتيارات فى مناطق الرياح التجارية فى نصف الكره الجنوبى تتحرك بعكس عقربي الساعة وتتحرك فى مناطق الرياح التجارية فى نصف الكره الشمالي مع عقربي الساعة .

س : كيف يحدث الإعصار القمعي أو الترنادو ؟

ج : الإعصار القمعي ريح عاصفة عنيفة ودورانه فيه يحدث حين يلتقي هواء بارد جاف مع هواء دافئ رطب، فيتكون في السماء سحاب داكن، ذلك أن الهواء الدافئ يرتفع بسرعة كبيره فيندفع في أثره كمية هائلة من الهواء الدافئ ويأخذ هذا الهواء في الدوران كلما ارتفع إلى أعلى، فيكون هذا الهواء الدوار الإعصار الذى يبدو على شكل قمع رفيع طويل يمتد من انسحاب الهواء إلى أسفل نحو الأرض فيبدو كأنه مكنسة كهربيه، لأنه يقوم بشفط الأشياء ويحدث دوامة كبيرة من الغبار والرمل وخلافه وقد يكون من العنف حتى إنه قد ينسف المنازل، ذلك أن الإعصار حين يشفط الهواء المحيط بمنزل فإن الضغط خارجه يقل على الضغط داخله فيندفع الهواء بقوة من الداخل نحو الجدران فينفجر المنزل .

س : كيف يحدث الإعصار الهريكان ؟

ج : يحدث في المناطق الاستوائية حين يصعد الهواء الدافئ بسرعة فوق البحار محملاً بكميات كبيرة من بخار الماء المتبخر من البحر، فإذا برد هذا الهواء وبه هذا البخار تحول البخار إلى قطرات ماء ليصبح سحباً عاصفة، يتقابل مع الرياح العتيقة التى تدفعه أكثر إلى أعلى ليكون حلقه دواميه ضخمه من الرياح والمطر، وتدور بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠ كيلو متر في الساعة حول نقطه ساكنه في المركز، تسمى عين العاصفة، ويتقدم الإعصار وهو يدور فيحدث أمواجاً هائلة وعملاقة تدمر كل ما في طريقها، وتحدث الكوارث الهائلة في المناطق التى تتعرض له . وتظل في هياجها ما دام هناك هواء رطب صاعد من البحار الدافئة فإذا وصل إلى أرض جافه فإن الإعصار يخمد .

س : لماذا يقال إن السماء أحياناً تمطر ضفادع وأسماكا ؟

ج : بعض الأعاصير التى تمر بالبحار أو اليابس ترفع ما بها من حيوانات أو ثمار وتمطرها مع السحاب فى مكان أخر، فتتساقط أسماك وضفادع وأحياناً برتقال وغيره من الثمار، و لذلك يقول من يشاهدها تتساقط إن السماء تمطر ضفادع وأسماكا .

س : كيف يتم التنبؤ بحال الطقس ؟

ج : يستعين رجال الأرصاد الجوية بجهاز مقياس شدة الرياح المسمى (أنيومتر) للتعرف على سرعة الرياح، كما يستعينون بجهاز البارومتر لقياس الضغط الجوى وجهاز (هيجرومتر) لقياس كميه الرطوبة وذلك فى محطات الأرصاد فوق الأرض أو فى السفن والطائرات، كما يستعينون بالونات الأرصاد، هذه أدوات يستعينون بها للحصول على المعلومات التى يتم من خلال دراستها التعرف والتنبؤ بما سيكون عليه حال الطقس فى المستقبل .

س : ما سبب الأحوال المختلفة للطقس ؟

ج : تؤثر حرارة الشمس فى الغلاف الجوى المحيط بالأرض، وبالتالي يصل التأثير إلى الأرض، إذ أن الضوء والحرارة تنتقل من الشمس إلى الأرض عبر الغلاف الجوى، ويتم تأثير الشمس على الغلاف الجوى على النحو التالي :-

١- تغير درجة حرارة ذلك أن أشعة الشمس أو طاقتها الحرارية حين تصل إلى الأرض تدفئها وتدفئ المحيطات والبحيرات فتعكس بدورها

الدفء ثانيه إلى الهواء، هذا فضلاً عن أن ثلث أشعه الشمس ينعكس إليها ثانيه بواسطة السحب .

٢- التأثير فى درجة الرطوبة :- ونعنى بالرطوبة كمية من البخار الموجودة على الهواء، فعندما تدفئ الشمس مياه المحيطات والبحيرات والأنهار يحدث البخر حيث يرتفع بخار الماء فى الهواء ويتكثف ليكون قطرات دقيقه من الماء وتنتشر على هيئه سحب تسقط أما فى شكل مطر أو ثلج أو برد أو جمد المطر (مطر متجمد) .

٣- التأثير فى ضغط الهواء :- يقصد بضغط الهواء وزنه أو كثافته، ووزن الهواء يتأثر بحرارة الشمس فإذا كان الهواء دافئا كان ضغطه أقل، وإذا كان باردا كان وزنه أثقل . أى أن الاختلاف فى درجه الضغط الجوى مرجعه إلى تأثير الشمس .

٤- تغير الرياح وشدتها :- يتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض بحركة الرياح أيضا سببها تأثير أشعه الشمس فى الهواء .

س : لماذا تنخفض درجة الحرارة فوق الجبال ؟

ج : حين تصل أشعه الشمس إلى الأرض فإنها تدفأ، ثم تنعكس بعض هذه الحرارة وترتد إلى الغلاف الجوى، فتدفئ الهواء، لكنه كلما أرتفع تنخفض درجة حرارته، لذلك فإن الأماكن المرتفعة عن سطح البحر كالجبال لا يصلها الهواء الدافئ فتكون درجه حرارتها منخفضة .

س : كيف تحدث الأمطار ؟

ج : تقوم الطاقة المنبعثة من الشمس بتدفئة البحار والمحيطات والأنهار والبحيرات فيتحول إلى بخار يرتفع فيكون السحب التى تحملها الرياح لتصل على الأرض فى شكل أمطار، علماً بأن بعض هذه السحب قد يصل حجمها إلى قدر كبير فيبلغ البعدين أعلاها وأسفلها ١٨ كيلو متر .

س : لماذا يحدث البرق ؟

ج : تهب العواصف فتحمل قطرات الماء التي تحيط بها جسيمات الغبار داخل السحاب، فإذا تصادمت جسيمات الغبار فإن الشحنات الكهربية بها تنفصل لتتجه الشحنات الموجبة إلي أعلا السحاب، بينما تتجه الشحنات السالبة إلي أسفله، فتلتقي وتصطدم هذه الشحنات أثناء حركتها بشحنات منبعثة من سحابة أخرى، أو أحيانا تسقط علي الأرض ويترتب علي حدوث ذلك البرق، الذي يصل معدل حدوثه ١٠٠ مرة في كل ثانية.

س : لماذا يحدث الرعد؟

ج : الرعد هو الصوت الذي يحدث نتيجة البرق، أي هو نتيجة اصطدام جزء من سحابة مع جزء من سحابة أخري، والرعد هو ثمرة هذه الاصطدام ويحدث البرق والرعد في وقت واحد، ونشاهد البرق أولا لأن سرعة انتقال الضوء أكبر من سرعة انتقال الصوت. إذ أن سرعة انتقال الضوء تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر في الثانية أما الصوت فتبلغ سرعته حوالي كيلو متر واحد كل ثلاث ثوان.

استراحة

ومضات مضيئة

❖ نصائم

لا تفتــــح بابـــا يصعـــب ســدُّه
ولا تـــرم سهمـــا يعجـــزك ردُّه

❖ حكم

يسخـــر مـــن الجـروح كـل من لا يعرف الألم
السعيد من وعظ بغيره، والشقي من وعظ به غيره
كثــــرة الضحــــك تــــذهب الهيبــة
وكثــــرة المــــزاح تذهــب المروءة
ومــــن لـــزما شيئـــا عـــرف بــه

أقوال جميلة في القلم

❖ يقول ابن المعتز:

القلم يخدم الإرادة، ولا يمـــل الاستزادة

❖ **ويقول ابن المقفع**

القلم بريد القلب، ويحب الخير، وينظر بلا بصر

❖ **ويقول ابن داود**

القلم سفير العقل، ورسول الفكر وترجمان الذهن

❖ **ويقول أبو حفص بن برد الأندلسي**

ما أعجب شأن القلم يشرب ظلمة (الحبر) ويلفظ نوراً (العلم).
وقد يكون قلم الكاتب أمضي من سيف المحارب، القلم سهم ينفذ في المقاتل، وشفرة تطيح بها المفاصل.

التراث الباسم

شعراء بخلاء
الحطيئة

كان الحطيئة وهو من بخلاء العرب الأربعة المشهورين واقفا ذات يوم بباب داره، ومعه عصا، فمر به رجل، وقال له: أنا ضيف.
فأشار الحطيئة إلي العصا وقال: لكعاب الضيفان أعددتها.

حميد الأرقط

أما حميد الأرقط فكان شاعرا، وقد استعان بمقدرته علي قول الشعر علي هجاء الضيفان فكان فحاشا عليهم.

ويروون عنه أنه نزل به مرة ضيوف فلم يقدم لهم إلا تمرا قليلا وجلس ينظر إليهم وهم يأكلون، فتألم فقال فيهم شعرا هجاهم فيه وادعي أنهم أكلوا التمر بنواه.

حوارات باسمة

صديقه : لماذا ترتدي النظارات أثناء النوم؟

هو : لأني لم أتمكن من مشاهدة الحلم جيدا بالأمس بسبب ضعف النظر.

****

صديقة : ماذا حلمت بالأمس؟

هو : لا أدري فقد كنت نائما معظم الوقت.

****

هو : أتمني أن أجعلك تحقق أحلامك.

هي : سأصفعك علي وجهك إذا.

****

هي : أتمنى أن نقيم حفل عيد زواجنا هذا العام في هدوء.

هو : تعنين أن أمك لن تحضر معنا.

****

القاضي : ألا تخجل من حضورك ٤ مرات في الشهر؟

المتهم: وأنت ألا تخجل من حضورك هنا كل يوم.

الطبيب: مم تشكو؟

المريض: ضعف في الذاكرة.

****

الطبيب: متي شعرت بذلك.

المريض: شعرت... بماذا؟

****

طرائف الأرقام

١- الرقم ١٠٠٠ هل تستطيع أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٨ عدم مرات.

٢- العدد ٣٠ هل يمكنك أن تحصل عليه باستخدام الرقم ٥ ثلاثة مرات؟

٣- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٦ ثلاث مرات.

٤- العدد ٣٠ هل يمكنك الحصول عليه باستخدام الرقم ٣ أربع مرات.

٥- بدل رقمين فقط من بين الأرقام التسعة الموجودة في هذا المربع وضع كلا منها مكان الأخر بحيث يصبح مجموع كل صف أو عمود ١٥.

٦	٧	٢
١	٥	٨
٩	٣	٤

★ الإجابة ★

١- ٨٨٨+٨٨+٨+٨+٨ = ١٠٠٠

٢- ٥×٥+٥ =٣٠

٣- ٦×٦-٦ = ٣٠

٤- ٣ ×٣×٣+٣ = ٣٠

المعارف الكونية

كوكب الأرض

حكمة الخالق العظيم

حجم الكرة الأرضية وسرعتها في مدارها حول الشمس ثابتة للغاية، ودورانها حول نفسها أيضا محدد تماما حتى إن العلماء يقررون أن اختلاف ثانية واحدة بالزيادة أو النقص في مدي قرن من الزمان يمكن أن يقلب التقديرات الفلكية، ويقررون أن حجم الكرة الأرضية لو كان أكبر مما هو عليه الآن أو أصغر من ذلك الحجم لتغيرت سرعتها، ولو تغيرت هذه السرعة لكانت أبعد أو أقرب إلي الشمس مما هي عليه الآن، ويترتب علي ذلك تغير هائل في الحياة فوقها، وذلك يشمل حياة الإنسان والحيوان والنبات وكل الكائنات الحية فوقها.

وربما وصل هذا التأثير إلي الدرجة التي يمكن معها القول أنه قد لا يكون فوق الأرض حياة علي الإطلاق، فالأرض هي الكوكب الوحيد من بين الكواكب الأخرى الذي يصلح ليكون وطنا للمخلوقات البشرية ولوجود الحياة الحيوانية والنباتية التي توجد بالإنسان.

فالكرة الأرضية تدور حول محورها مرة كل أربع وعشرين ساعة بسرعة تساوي نحو ٦٦٦٠٠ ألف ميلا في الساعة ولو قلت هذه السرعة لترتب علي ذلك نتائج خطيرة فيطول النهار، وبالتالي يطول الليل ومعني ذلك إن شمس نهار الصيف الطويل ربما تحرق كل النباتات الموجودة فوق الأرض، أما الليل الطويل فقد يكون من نتائجه تجمد نباتاتها هذا بالنسبة لدوران الأرض حول نفسها.

وهناك أمر أخر عجيب يتعلق بموقع الأرض من الشمس. ذلك أن موقعها من الشمس في موقع يسمح لأن تستمد منها الحرارة التي تشيع الدفء الكافي ولو زادت الحرارة فإن كل نبت سوف يموت، ولو قلت الحرارة نتيجة لابتعاد الأرض عن الشمس لكسا الجليد سطح الأرض ولتعذرت الحياة فوقها، أي أن الأرض في موقع فريد بالنسبة للشمس حيث يمكن القول إن هذا الموقع هو الذي مكن للحياة فوق الأرض.

ومثلما تدور الأرض حول نفسها فإنها تدور أيضا حول الشمس بمعدل ثمانية عشر ميلا في الثانية، ولو لم يكن دورانها بهذا المقدار أو السرعة، كأن زادت السرعة أو قلت فإن هذا يجعل الحياة مستحيلة فوق الأرض.

ارتباط الأرض بالشمس

الشمس هي المحور الذي تدور حوله الأرض ويصحب الأرض في دورانها كوكب أخر هو القمر، وحركاته هو الأخر محدودة. حجم الشمس مناسب تماما لأن تدور حوله الأرض. إذ لو زاد حجمها لترتب عليه أن محور الكرة الأرضية يدخل في سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتد فوق الأرض، ولو قل حجمها لترتب عليه بالتالي حرمان الأرض من درجة الحرارة بالقدر السائد فوق الأرض ولكان الجليد قد غطى سطحها.

وثمة جانب أخر عظيم الأهمية ذلك أن النجوم تختلف في أنواع الأشعة الصادرة منها من حيث الحجم والكثافة. فهناك ما هو أقل من إشعاع شمسنا وهناك ما هو أكثر منها عشرة آلاف مرة. أما الإشعاع الصادر من الشمس فهو الإشعاع المناسب تماما للحياة فوق الأرض، ولا يشبهها في

ذلك ملايين أخرى من الشموس، لا يمكنها أن تقوم بما تقوم به شمسنا. ولو كان الأمر قد اختلف، يعني لو أن كوكبا أخر غير الشمس تدور في فلكه، أو أن الشمس التي تدور الأرض حولها قد اختلف نوع إشعاعها لانتهت الحياة من فوق الأرض منذ زمن بعيد.

ميل الأرض بزاوية ٢٣°

والكرة الأرضية مائلة، وزاوية هذا الميل ٢٣ درجة ولو لم تكن مائلة لتحرك بخار الماء الذي يتصاعد من المحيطات والبحار بسبب حرارة الشمس كان هذا البخار يتجه فقط إلي الجنوب أو الشمال فيزيدها ثلوجا وجليدا، بينما بقية الكرة الأرضية تحرم من الأمطار التي تسقط عليها مكونة الأنهار والخصب والحياة، أي أن مياه المحيطات أو بخارها الذي هو أساس الأمطار تحرم منها الأرض لتتجمع في صورة أنهار من الجليد عند القطبين أما منطقة الوسط فإنها تصير صحراء خالية من الحياة. وثمة نتيجة ثانية تترتب علي ذلك. ذلك أن الجليد المتراكم عند القطبين سيتدفق في شكل أنهار جليدية تصب في المحيطات، مما يجعل شكل الكرة الأرضية لا يستقر كما هي عليه الآن.

دوران الكواكب الأخرى

إن النظام الفريد الذي بمقتضاه تدور الأرض حول الشمس، وتدور أيضا حول نفسها هذا النظام هو الذي مكن للحياة فوق الأرض. ذلك أن الأرض هو الكوكب الوحيد الذي ترجع الحياة فيه إلي صلته بالشمس. هذه الصلة الفريدة التي لا تتكرر بين الشمس والكواكب الأخرى بنفس النسق

الذي هو حادث بين الشمس والأرض. فمثلا الكواكب عطارد وجهه فقط نحو الشمس، ولذلك قدر العلماء أن جانبه الذي يواجه الشمس صحراوي ملتهب، أما الجانب الأخر فهو متجمد.

معارف خفيفة عن الأرض

✓ كرة معلقة

نعيش فوق الأرض وهي كرة كبيرة معلقة في الفضاء ومعروف أن لها مسارا في مدارها حول الشمس تلك الدورة التي تستغرق عاما وهي لا تنحرف عن مسارها بسبب الجاذبية فكل الكواكب مستقرة بسبب تأثير الجاذبية المتبادل بينها جميعا.

✓ عمرها

وقد قدر العلماء عمرها بحوالي ٤٥٣٠ مليون سنة قابلة للزيادة والنقصان بحوالي ٤٠ مليون سنة.

✓ وزنها

وكما أن لها عمرا فإن لها وزنا، وأول من حاول أن يزن الأرض هو العالم الفرنسي بوجير وأخرهم الدكتور هيل الأمريكي وتوصل إلي أن وزنها ٥٩٦٠ مليون مليون مليون طن.

✓ مساحتها

وطبعا لها مساحة، ومساحتها تبلغ ١٩٧ مليون ميل مربع. مساحة البحار والمياه يبلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل، أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ٥٦ مليون ميل.

✓ تدور حول الشمس

يقي أن تعرف أن طول المدار التي تقطعه الأرض في دورانها حول الشمس ٥٨٤ مليون ميل تقريبا.

✓ تدور حول نفسها

ولا تنسى أن الأرض وهي تدور حول الشمس تدور حول نفسها ليتكون الليل والنهار وسرعتها تبلغ ٦٦٦٠٠ ميلا تقريبا في الساعة.

✓ سرعة الشمس

أما سرعة الدوران الرهيبة فهي سرعة دوران الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة (٢٥٠ كيلو في الثانية) وتتم الدورة في ٢٢٥ مليون سنة وهي أيضا تدور حول نفسها في نحو ٢٥ يوما ونجوم المجرة التي تبلغ مئات الألوف من الملايين تدور هي الأخرى مع المجرة كما تدور الشمس.

✓ قارات الأرض

ونعود إلي الأرض فنري أنها مقسمة إلي قارات (اليابس) علي النحو التالي:

م	القـــارة	مساحتهـــــا
١	أسيـــا وجـــزرها	١٦,٩٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٢	أفـــــــريقيا	١١,٥٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٣	أمريكا الشمالية وجزرها	٩,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٤	أمـــريكا الجنوبيـــــة	٥,٨٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٥	القارة المتجمدة الجنوبية	٥,٣٠٠,٠٠٠ ميل مربع
٦	أوربــــــــــــا	٣,٧٥٠,٠٠٠ ميل مربع
٧	أستـــــــراليا	٢,٩٥٠,٠٠٠ ميل مربع

دول الأرض الكبيرة

ونذكر لك أيضا مساحات بعض الدول ذات المساحة الكبيرة.

م	الدولة	مساحتها
١	كندا	٩,٩٧٦,٠٠٠ ميل مربع
٢	الصين	٩,٥٦١,٠٠٠ ميل مربع
٣	الولايات المتحدة الأمريكية	٩,٣٦٣,٣٥٣ ميل مربع
٤	البرازيل	٨,٥١١,٩٧٠ ميل مربع
٥	أستراليا	٢,٩٥٨,٠٠٠ ميل مربع
٦	الهند	٣,٢٦٨,٠٠٠ ميل مربع
٧	الأرجنتين	٢,٧٧٦,٦٦٠ ميل مربع
٨	السودان	٢,٢٠٦,٨١٣ ميل مربع
٩	الجزائر	٢,٣٨١,٧٤١ ميل مربع
١٠	زائير	٢,٣٤٥,٤١٠ ميل مربع
١١	جرينلاند	٢,١٧٥,٦٠٠ ميل مربع
١٢	السعودية	٢,١٤٩,٦٩٠ ميل مربع
١٣	المكسيك	١,٩٧٢,٥٥٠ ميل مربع
١٤	ليبيا	١,٧٥٩,٥٤٠ ميل مربع

الغلاف الجوى

يحيط بالكرة الأرضية الغلاف الجوى، وتمسك به الكرة الأرضية بسبب الجاذبية الأرضية وهو يمتد حولها لمسافة ٥٠٠ خمسمائة ميل، وهذا هو القدر اللازم لاستمرار الحياة علي الأرض، ذلك أن ضغط الهواء مع الجاذبية الأرضية يمسكان ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، وهكذا فإن الأرض تدور ونحن ممسوكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس، بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية. ولعلك تعجب إذا عرفت أن الأرض من تحت قدميك تدور رهيبة بسرعة (ألف في الساعة) وهي لا تقذفنا من فوقها، ولكن ربما يكون قد زال عجبك إذا عرفت لماذا نحن مستقرون فوقها إن الفضل في ذلك راجع إلي الضغط الجوى من ناحية وإلي الجاذبية الأرضية من ناحية ثانية. وسبب توافر الجاذبية والغلاف الجوى راجع إلي حجم الأرض المناسب، فلو كان قطر حجمها أقل لكانت جاذبيتها أقل وبالتالي لن تمسك بالهواء ولا بالماء ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، واشتداد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها. ولو نقص حجم الأرض فإنها لن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو لازم لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فإن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوى يقل وبالتالي يرتفع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية.

بقي أن تعرف أنَّ الغلاف الجوي للأرض لو كان ألطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة علي الأرض وأحرقتها وذلك أن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوى المحيط بها. فنحن في حاجة إلي هذا الغلاف الجوى لحمايتنا من النيازك أولا ومن أشعة الشمس التي تعبره فقط بالقدر اللازم لحياة النبات وإيجاد الفيتامينات والقضاء علي الجراثيم الضارة. ولا يفوتنا أن نتذكر أن هذا الغلاف مكون من ستة غازات منها ٧٨% من النتروجين، ٢١% من الأكسوجين وهو العنصر اللازم لحياة الإنسان.

المعارف الرياضية

مصر والدورات الأوليمبية

س : كيف شاركت مصر في الدورات الأوليمبية؟

ج : بدأت مصر مشاركتها في الدورات الأوليمبية منذ الدورة الخامسة التي عقدت في استوكهلم بالسويد في عام ١٩١٢ واستمرت مساهمتها ولم تتوقف إلا في عام ١٩٣٢ ميلادية في دورة لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية وذلك بسبب خلافها مع اللجنة الأوليمبية.

وقد اشترك في الدورة الأولى عام ١٩١٢ اللاعب أحمد حسنين في لعبة الشيش حيث كان في ذلك الوقت طالبا يدرس في إنجلترا وقد أصبح أحمد حسنين بعد ذلك من كبار رجال السياسة في مصر قبل ثورة ١٩٥٢ إذ صار مشرفا على تربية الأمير فاروق ولي العهد (ابن الملك فؤاد) ثم صار رئيسا للديوان الملكي بعد ذلك، وقد حققت مصر كثيرا من الانتصارات في عديد من الدورات الأوليمبية.

س : ما الميداليات التي حصلت عليها مصر في الدورات الأوليمبية؟

ج : حصلت مصر في الدورات الأوليمبية على ١٨ ميدالية، منها ٦ ميداليات ذهبية، و ٦ ميداليات فضية، و ٦ ميداليات برونزية.

س : مَنْ من نجوم مصر حصل علي الميدالية الذهبية؟

ج : سيد نصير في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في لعبة رفع الأثقال.

إبراهـيم مصـطفي فـي دورة امسـتردام أيضـا فـي عـام ١٩٢٨ فـي المصارعة الرومانية.

محمد مصباح في دورة برلين عام ١٩٣٦.

خضر التوني في دورة برلين أيضا عام ٣٦ في رفع الأثقال.

محمـود فياض في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.

إبراهيم شمس في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.

س : من تعرف من الأبطال الذين حصلوا علي الفضية؟

ج : فـريد سمكة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.

صالح سليمان في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.

عطية محمـد في دورة لندن عام ١٩٤٨ في رفع الأثقال.

محمود حسن في دورة لندن أيضا عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.

عيد عثمـان في دورة روما عام ١٩٦٠ في المصارعة الرومانية.

محمد رشـوان في دورة لوس أنجلوس عام ١٩٨٤ في الجودو.

س : مَنْ تعرف من الأبطال الذين حصلوا علي الميداليات البرونزية؟

ج : فـريد سمكـة في دورة امستردام عام ١٩٢٨ في الغطس.

إبراهيم شمس في دورة برلين عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.

وصيـف إبراهيم في دورة برلين أيضا عام ١٩٣٦ في رفع الأثقال.

إبراهيم عرابي في دورة لندن عام ١٩٤٨ في المصارعة الرومانية.

عبد العال راشد في دورة هلسنكي عام ١٩٥٢ في المصارعة الرومانية.

عبد المنعم الجندي في دورة روما عام ١٩٦٠ ! في الملاكمة.

س : ما الدورة التي فاز فيها بطلان من مصر بميداليتين ذهبيتين؟

ج : إنها دورة امستردام عام ١٩٢٨ (الدورة التاسعة) حيث فاز إبراهيم مصطفي بالميدالية الذهبية في المصارعة الرومانية كما فاز السيد نصير بالميدالية الذهبية في رفع الأثقال.

****

هل تعلم

مصريات

مصر والدورات الأوليمبية

- إن مصر هي أول دولة عربية تشترك في ثلاث دورات أوليمبية متتالية، وكان ذلك في أعوام ١٩٢٠ ، ١٩٢٤- ١٩٢٨ .

رقم قياسي

- وإن النجم المصري علي الحسيني قد سجل رقما قياسيا عالميا لأنه مثل مصر في ثلاث دورات متعاقبة (في كرة القدم).

المركز الرابع

- وإن أول فريق كرة قدم عربي يحصل على المركز الرابع في دورتي امستردام عام ١٩٢٨ وطوكيو عام ١٩٦٤ هو الفريق المصري.

نهائيات كأس العالم

- وإن فريق مصر أيضا هو أول فريق عربي يشترك في نهائيات كأس العالم في إيطاليا عام ١٩٣٤.

رقم قياسي عالمي

- وإن اللاعب المصري عبد الرحمن فوزي سجل كل أهداف فريقه في التصفيات والنهائيات في مباريات كأس العالم ١٩٣٤ وبذلك سجل رقما قياسيا عالميا.

البداية

- وإن اتحاد كرة القدم المصري تأسس في عام ١٩٢١. وانضم إلي الفيفيا (والاتحاد الدولي لكرة القدم) في عام ١٩٢٣.

المعارف العلمية

العلم يخدم الحياة

تلويث باطن الأرض

يقوم بعض العاملين في ورش الكهرباء الخاصة بالسيارات بإلقاء المخلفات السائلة للبطاريات القديمة علي الأرض عند إعادة شحنها وتجديدها، وهذه المخلفات عبارة عن حمض الكبريتيك المسمي بماء النار، وهو يحتوي علي مركبات الزرنيخ والرصاص والثاليوم، وهي مركبات ضارة، تتسرب إلي باطن الأرض فتلوثها، لا سيما عندما تصل إلي المياه الجوفية.

الفيروسات المحيطة بنا

الكائنات الحية الملوثة، والتي تتمثل في الفيروسات والميكروبات ترتع في كل مكان من حولنا، وداخل أجسامنا، وتنتهز فرصة تدهور الجهاز المناعي للجسم، لتبدأ الأمراض المعدية، التي تسببها هذه الكائنات في مهاجمتنا وذلك عن طريق تلوث الغذاء والماء والهواء، علما بأن بعض جراثيم الأمراض زادت المناعة لديها لمقاومة المضادات الحيوية، وأكبر وسيلة للوقاية منها هو القضاء علي القاذورات ونظافة البيئة من حولنا.

للحوم أخطار

لا يحتاج الإنسان إلا إلي كمية قليلة من اللحوم (نحو ٦٠ جراما يوميا) وذلك للفرد البالغ، وما زاد يتحول إلي الكلي، وبعضه يترسب علي هيئة أملاح بللورية، تسبب العديد من الأمراض والالتهابات.

التدخين والأطفال

التدخين في المنزل يجعل الطفل مدخنا سلبيا لأنه يستنشق الهواء الملوث بدخان السجائر، والأطفال أكبر عرضة للأخطار من الأشخاص البالغين، لأنهم يتنفسون بمعدلات أكثر، وتتمثل الأخطار في قتل المناعة في الجسم كما أن ذلك يؤثر أيضا في نمو ذكاء الطفل.

خفض الحرارة ليس علاجا

عند ارتفاع درجة حرارة الشخص ينبغي أن لا نكتفي بإعطائه مخفض للحرارة، لآن هذا يعني انخفاض الحرارة، مع وجود المرض الحقيقي، ولابد من تجاوز ذلك إلي التعرف علي جوهر السبب، وهو المرض، للتعامل معه عن طريق الطبيب المختص.

النظافة أفضل من المبيدات

تستهلك كثير من السيدات كميات كبيرة من المبيدات الحشرية في البيوت، وقد ثبت أن ذلك يرفع من نسبة حساسية الصدر، خاصة عند الأطفال الأقل في أعمارهم عن ١٢ سنة، وذلك لأن الطفل يستنشق الرزاز المتطاير والعالق بالهواء، والأفضل من ذلك في مقاومة الحشرات أن تحرص علي نظافة المنزل أولا بأول دون اللجوء إلي هذه السموم.

المضاد الحيوي ومناعة الأطفال

ينبغي أن لا يوصف المضاد الحيوي إلا للأمراض الناتجة عن حدوث بكتريا واستخدامها دون ضرورة يلحق الأذى بالشخص الذي يتناولها، فهي لن تفيد المريض، فضلا عن أنها تقلل من كفاءة الجهاز المناعي للجسم.

موكب العلماء

علماء من الشرق

الشيخ الرئيس علي بن سينا

- عالم موسوعي، إذ أنه نبغ في الموسيقي والرياضة والفلسفة ولكن ازداد نبوغه في الطب.
- ولد في عام ٩٨٠م (٣٧٠هـ) في بلدة تسمي ميش في بخاري وتميز بالذكاء منذ صغره فحفظ القرآن الكريم وعمره عشر سنوات، ولما جلس مجلس العلماء سرعان ما فاق أستاذه الذي أوصى به والده وتنبأ له بمستقبل باهر.
- اتجه إلي دراسة العلوم الهندسية والطب والفلك والرياضيات وعلوم المنطق والفلسفة والطبيعة.
- برز في الطب واشتهر به ولم يكن قد بلغ العشرين سنة وأخذ يعالج الناس ويتم الشفاء علي يديه.
- عالج أحد الأمراء فتحقق له الشفاء علي يديه فجعله وزيرا له وفتح له باب مكتبته.
- ألف كتاب القانون في الطب فكان أهم مرجع في هذا المجال في عصره ولعصور طويلة، ترجم إلي اللاتينية ثم إلي غيرها من لغات أوربا، ودرس في الجامعات الأوربية وصار من أهم مراجع الطب حتى بداية القرن التاسع عشر.
- استعان بالتجارب ودعا إلي استخدام المنهج التجريبي الذي صار منهج العلوم الحديثة فيما بعد.
- يتكون كتاب القانون من ١٤ جزءا طبع باللاتينية ١٦ مرة في القرن الخامس عشر، وطبع ٢٠ مرة في القرن السادس عشر.
- درس في جامعة مونبيلية وجامعة لوفان في القرن السابع عشر.

- ألف كتاب الشفاء، وهو مكون من ١٨ جزء ثم كتاب النجاة، وهو ثلاث مجلدات ثم كتاب الألفية في الطب.
- ألف في العلوم الفلسفية كتاب الإشارات.
- وفي علم المنطق ألف كتابين هم الشرقيين ورسالة العروس خلاف ٨ كتب أخرى في المنطق والعلوم الطبيعية.
- ألف في الرياضة ١٥ مؤلفا.
- ألف في الأدب والسياسية والموسيقي واللغة العربية وعلومها.
- بلغ عدد مؤلفاته ١١٧ مؤلفا خدمت العلم وأضاءت الطريق أمام العلماء.
- اخترع آله تستعمل لقياس الأطوال بدقة متناهية.
- درس بحوث الزمان والمكان والحيز والاتصال والقوة والفراغ والنهاية واللانهاية والحرارة والتنوير.
- يري أن السعادة في الكمال والخير والسعادة والقصوى تأتي عن طريق العلم.
- استطاع أن يوفق بين مسئوليته كوزير وبين مسئوليته كعالم وطبيب.
- غضب عليه الحاكم وسجنه لمدة طويلة فحرمه من متعة البحث والعلم وحرم الناس من علمه وخبرته.
- تمكن محبوه من تهريبه من السجن فذهب إلي مدينة همدان وظل بها يدرس ويقرأ ويكتب إلي أن توفي في عام ١٠٣٧ ودفن في همدان.
- ظلت كتبه تنير طريق العالم للناس في الشرق والغرب قرونا طويلة.
- خلدته جامعة السربون حيث اختارت أن تضع له صورة في الحجم الكبير في مدخلها كما صنعت له تمثالا بالحجم الكبير.
- أين سينا برهان ساطع علي أن الإسلام دين العلم وإن الاستجابة لدعوته في طلب العلم يشجع علي النبوغ والريادة.

علماء من الغرب

فلمنج مكتشف البنسلين

- يرتبط اسم العالم فلمنج بإنجاز خفف الكثير عن المرضي في شتي بقاع الأرض ألا وهو البنسلين فحق له التكريم والتقدير من الإنسانية جمعاء.
- إنجليزي ولد في اسكوتلاندا يوم ٦ من أغسطس عام ١٨٨١.
- توفي والده وهو صغير فاحتضنته سيده فاضلة علي درجة رفيعة من الخلق هي أمه.
- درس بمدرسة قريبة من منزله حتى بلغ العاشرة من عمره ثم انتقل إلي مدرسة أبعد قليلا.
- شغف بالتأمل في الطبيعة ودراستها خلال سيره من بيته إلي مدرسته.
- بدأ عليه الذكاء والنجابة في وقت مبكر خلال دراسته.
- في الثانية عشرة من عمره حل بأسرته ضيق اقتصادي أبعده عن المدرسة (١٨٩٩م).
- بعد عامين عام ١٩٠١م حصل علي نصيب من الميراث ساعده علي العودة إلي مقاعد الدرس.
- كان دائما أول فصله وكان مبرزا في علم الصيدلة وفي علم وظائف الأعضاء وفي علم الأمراض.
- جمعه الحظ الطيب بأستاذ هو العالم الكبير الرايت الذي كانت له بحوث عميقة في الدم وخاصة حول كرات الدم البيضاء.
- تزامن ذلك مع كشف باستور عالم فرنسا الكبير للبكتريا حيث أكد أنها تحيط بالإنسان من كل جانب.
- ظهرت الأبحاث التي تحاول التعرف علي أسباب مقاومة الجسم للبكتريا وتوصل رايت إلي أنه يجب أن يحقن المريض بالمصل الذي ينتج الأجسام المضادة التي تساعد علي قتل البكتريا.

- كان الرأي السائد أنه يجب استخدام المطهرات الكيماوية لمقاومة البكتريا ولكن فلمنج رأي أن ذلك من شأنه القضاء علي الدفاع الطبيعي المنبثق من الجسم وهي الكرات البيضاء.
- توصلت بحوث فلمنج إلي الوصول إلي وجود عنصر بكتيري عجيب في الأنسجة والإفرازات هي مادة طبيعية سماها الليُسوزيْم وتقدم بنتائج بحثه إلي الجمعية الملكية في لندن في يوم ١٣ فبراير عام ١٩٢٢.
- تأكد فلمنج أن مادة الليسُوزيَم توجد في جميع الأنسجة الكثيرة، وفي أعضاء الجسم ووجد أن الدموع تشتمل علي هذه المادة العجيبة، كما وجدها في لبن البقر وبيض الدجاج ولبن الأمهات.
- وتأكد له أنها خميرة ضد البكتريا في جميع الخلايا الحيوانية وهكذا رأي أن الطبيعة تزود الجسم بالمطهرات.
- في عام ١٩٢٨ اكتشف أن مزرعة من البكتريا قد تلوثت بعفن أزرق وأدي ذلك إلي القضاء علي البكتريا التي أصابها العفن، وكانت هذه المصادفة وسيلة قادته إلي التوصل إلي كشف البنسلين وعرف أنه يستطيع قتل البكتريا.
- قام بإجراء تجارب للتأكد من إنه غير ضار بالجسم إذا استعمل في مقاومة البكتريا والأمراض واطمأن إلي أنه غير ضار.
- كان هذا الاكتشاف له أثره التاريخي علي الإنسانية جمعاء إذ إنه كان وسيلة خففت الآلام وأنقذت الأرواح.
- نال جائزة نوبل عن هذا الاكتشاف بعد ١٧ عاماً من نجاحه في التوصل إليه، كما منحه ملك إنجلترا لقب فارس عام ١٩٤٤.
- كان اكتشافه بداية للطريق الذي سار فيه العلماء من بعده للتوصل إلي اكتشافات أخري قادرة علي الفتك بالجراثيم وتخفيف الويلات التي تضار منها الإنسانية.

أختبر معارفك العلمية

س : بماذا تفسر ازدياد سمك جدار البطين الأيسر أكثر من جدار البطين الأيمن؟

ج : لأن البطين الأيسر يدفع الدم إلي جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن يدفع الدم إلي الرئتين فقط.

س : ما الفرق بين الشريان والوريد؟

ج : الشريان يحمل الدم من القلب إلي أجزاء الجسم والوريد يحمل الدم من أجزاء الجسم إلي القلب.

س : كيف تسمح بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسمح برجوعه؟

ج : الفضل في ذلك راجع إلي وجود صمامات في هذه الأوردة.

س : أين تنشأ مكونات الدم؟

ج : في نخاع العظام.

س : ما دور خلايا الدم الحمراء؟

ج : عمل الأكسوجين.

س : ما دور الصفائح الدموية؟

ج : لها دور في تكوين الجلطة الدموية.

س : ما دور خلايا الدم البيضاء؟

ج : وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض المعدية.

س : كيف يمكن التفرقة بين الدم المؤكسج والدم الغير مؤكسج؟

ج : الدك المؤكسج يتميز بلون أحمر قاني والدم غير المؤكسج يتميز بلون أحمر قاتم.

س : كيف تقوم الصفائح الدموية بتكوين الجلطة؟

ج : عندما يتعرض الدم للهواء أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا الممزقة، في منطقة الجرح بتكون مادة بروتينية تسمي (ثرومبو بلاستين) والتي بدونها لا يتم باقي خطوات تكوين الجلطة الدموية.

س : لماذا لا يتجلط الدم في الأوعية الدموية في الحالات العادية؟

ج : في الحالات العادية يجرى سريان الدم بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته وتنزلق الصفائح الدموية بسهولة داخل الأوعية الدموية فلا تفتت ويقوم الكبد بإفراز مادة الهيبارين التي تمنع تحويل (البروثرومين إلي ثرومبين).

س : لماذا كان دخول الهواء خلال عملية التنفس من الأنف أفضل من الفم؟

ج : ذلك للأسباب الآتية:

١- الأنف مبطن بشعيرات دموية تجعله دافئا.

٢- وفيه مخاط مما يجعله رطبا.

٣- وبه شعيرات تعمل كمصفاة للهواء مما يعلق به.

س : ما ضرورة الحلقات الغضروفية في القصبة الهوائية؟

ج : كي تظل مفتوحة دائما.

س : كيف تعمل الأهداب في القصبة الهوائية دورها في وقاية الجسم؟

ج : القصبة الهوائية مبطنة بأهداف تتحرك من أسفل إلي أعلي، كي تنقي الهواء بتحريك ما قد يكون به من دقائق غريبة إلي البلعوم حيث يمكن أن تبتلع.

س : كيف تساهم عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير؟

ج : تنقبض عضلة الحجاب الحاجز أسفل الرئتين كما تنقبض العضلات التي بين الضلوع، فيزيد ذلك حجم فراغ التجويف الصدري، وبالتالي ينقص ضغطه الداخلي، فيندفع الهواء الخارجي إلي داخل الأنف، ثم أسفل في القصبة الهوائية وأخيرا إلي الرئتين حيث تحدث عملية تبادل الغازات وفي أثناء الزفير ترتخي عضلة الحجاب الحاجز، كما ترتخي عضلات الضلوع، لينقص حجم التجويف الصدري، ويزيد الضغط الداخلي فيندفع الهواء إلي خارج الرئتين.

س : ما مدي أهمية مركز التنفس الموجود بالنخاع المستطيل في المخ؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

علماء عرب أضاءوا الحياة

✓ ابن سيناء

كان عبقرية في الطب والفلسفة حتى لقب الشيخ الرئيس ومن مؤلفاته القانون والشفاء ولد في عام ٣٧١هـ وتوفي في عام ٤٢٨هـ.

✓ أبو بكر الرازى

طبيب فليسوف كتابه الحاوي (في ثلاثين جزء) كان أكبر موسوعة طبية في العصور الوسطي (٨٧٥ م- ٩٢٣ م).

✓ الحسن بن الهيثم

(٩٦٥١م،١٠٣٠م) من أعظم علماء العرب في الطبيعة، والكيمياء، والهندسة، وكان له أبحاث مبتكرة في علم الضوء.

✓ جابر بن حيان

عاش في القرن العاشر الميلادي وتخصص في الضوء والعدسات، وعرفت أوربا من خلاله ماء الفضة وماء الذهب وزيت الزاج وبعض السموم مؤلفاته أكبر موسوعة في علم الكيمياء لذلك فهو بحق أبو الكيمياء.

✓ **البيروني**

ولد في خوارزم عام ٣٦٢م ، ٩٧٣م واشتهر في كثير من العلوم، وهو أول من تكلم في الجاذبية الأرضية وذلك قبل اسحق نيوتن (١٦٦٢م) حيث قال كل الأجسام مجذوبة إلي الكرة الأرضية، كما شرح أسباب خروج الماء من العيون الطبيعية والآبار الارتوازية خلال نظرية (الأواني المستطرقة).

✓ **الخازن**

هو من علماء النصف الأول من القرن الثاني عشر الميلادي حيث بلغ الذروة في علم الطبيعة، وتخصص في علم الضوء والمرايا وانحرافات الأشياء وتجسيمها وترجمت كتبه إلي اللغة اللاتينية ثم الإيطالية.

✓ **محمد أبو موسى الخوارزمي**

المتوفى في عام ٩١٧م نبغ في العديد من العلوم في الفلك والتاريخ والجغرافيا لكن كانت ريادته الكبرى في الرياضيات لذلك هو أبو الجبر.

✓ **ألبتاني**

المتوفى عام ٣١٧هجرية رائد علم الفلك العربي حيث توصل إلي نتائج جديدة في المباحث الفلكية، وصحح أخطاء من سبقوه، وترجم كتابه الشهير (الزيج الصافي) إلي لغات الغرب وله باع طويل في الهندسة وهيئة الأفلاك وحساب النجوم.

المعارف الفنية

الفن البدائي

ظهر اتجاه في الفن منذ عام ١٩٢٧م أطلق عليه الفن البدائي ويعتمد علي مقدرة الفنان علي التعبير عن الفطرة البسيطة الساذجة بعيدا عن تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحتفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء، فهي تكاد تشبه رسوم الأطفال ولكنها تختلف عنها تماما لما تحتويه من وعي وقوة في التركيب والأداء رغم اشتراكهما معا الرؤية الساذجة. والبدائيون هم في الأصل فنانون هواة حالت ظروفهم وحياتهم المتسمة بالفقر دون تفرغهم الكامل لفنهم، وبعضهم اتجه للرسم في سن متقدمة ومن أشهر هؤلاء الفنانين البدائيين الفنان الفرنسي هنري روسو الملقب بالحمال والذي عاش بين عامي ١٨٤٤/١٩١٠ ولذلك يعتبر رائدا في هذا الاتجاه.

وقد بدأت علاقة روسو بالفن بعد أن جاوز الأربعين أي في عام ١٨٨٥، واستطاع أن يكرس كثيرا من وقته للرسم رغم صعاب الحياة التي كان يعانيها، ولم يكن له معلم، إنما كانت الطبيعة معلمه.

وفي عام ١٨٦٦ ترك وظيفته المتواضعة في الجمارك التي أكسبته لقب الحمال ليتفرغ تماما للتصوير وهو في سن الثانية والأربعين معتمدا علي معاشه الضئيل الذي لم يكن يكفيه مما اضطره إلي إعطاء دروس في الموسيقي للصغار من أبناء جيرانه.

وبدأ الاشتراك في المعارض الفنية في نفس العام فكانت أعماله تلقي بالسخرية لكن في عام ١٩٠٥ بدأت لوحاته تثير اهتمام النقاد

والمصورين، لكن بدأ اسمه يلقي التقدير وأعماله تثير الاحترام ابتداء من عام ١٩٠٧ وفي عام ١٩٠٨ أقام له الفنان العالمي بيكاسو حفلا كبيرا تقديرا له ولفنه.

وبعد ذلك صار له تلاميذ واتباع وإن كان لم يمتد به العمر إذ توفي في عام ١٩١٠م. وأقام الفنانون البدائيون أول معارضهم في عام ١٩٢٧ في باريس ثم أقاموا المعرض الثاني عام ١٩٣٧ في زيورخ ثم في عام ١٩٣٨ في نيويورك، ثم أصبحت المدرسة البدائية مدرسة فنية معترف بها بين مدارس الفن الحديث.

****

أختبر معارفك الفنية

س : ما هو التوريق في الفنون الإسلامية؟

ج : التوريق هو استخدام الأوراق النباتية في زخرفة أعمال النحت علي الرخام والمرمر والخشب أو في الرسوم الحائطية أو في تذهيب الكتب وجلودها.

س : ما هو التكفيت؟

ج : التكفيت هو تطعيم الأواني بالذهب أو الفضة، أو بهما معا، وهو نوع من الزخرف المعدني ظهر في البداية عند فناني الفرس والعراق ثم اقتبسه المصريون واشتهر به حي خان الخليلى.

س : من صاحب لوحة الموناليزا؟

ج : أنه ليونار دافنشي وهي تسمي أيضا الجيوكندا واشتهرت بابتسامة غامضة رقيقة ترتسم علي لوحة صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية جهة.

س : كيف أسهم الفن في صناعة الخزف؟

ج : يعتبر الخزف ذي البريق المعدني أجمل ما أبدعه الفنان المسلم من صناعة، وقد ابتكر ليتفوق علي الأواني الفضية والذهبية. وكان أول خزف ذي بريق معدني صنعه الفنانون في سامراء في القرن التاسع الميلادي وفي أوائل العصر الفاطمي في مصر وقد تمركزت صناعة هذا الفن منذ القرن ١٤ وحتى القرن ١٧ في الأندلس. وكان اللون المفضل عند أهل الأندلس هو اللون الذهبي، أما الأسلوب الزخرفي فكان كتابات كوفية ونسخيه وفروع نباتية ورسوم وحيوانات.
وأقدم القطع الخزفية المغربية هي ما تعرف بأرابسك وكذلك شجرة الحياة والمراوح النخيلية والحيوانات ذات الطابع الشرقي.

س : ماذا يقصد بـ (البورتريه)؟

ج : هو فن رسم الصورة الشخصية.

س : ماذا يقصد بـ (الاتاليه)؟

ج : كلمة فرنسية تعني المرسم. أي المكان الذي يجلس فيه الفنان ومعه أدواته ليزاول فن التعبير بالرسم.

س : كيف يتم طباعة الصور والرسوم الملونة؟

ج : تدور المطبعة حين يتم تصوير الصور الملونة أربع مرات فقط، فهي تطبع اللون الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، ومن اختلاط هذه الألوان تظهر لنا الصور الأخرى، فمثلا نري الأخضر حين يختلط الأزرق مع الأصفر، ويظهر البرتقالي من اختلاط الأحمر مع الأصفر، والبنفسجي من اختلاط الأزرق مع الأحمر، ومنذ حوالي ٨٠ عاما اخترعت آلات الأفلام للتصوير ومرشحات للضوء يمكنها أن تحلل كل صورة ملونة أو رسم ملون إلي الألوان الأربعة الأساسية الأصفر والأزرق والأحمر والأسود، وظلت الأبحاث مستمرة حتى تمَّ مؤخرا اخترع أجهزة تعمل بأشعة الليزر علي تحليل ألوان الصور والرسوم بدقة أكبر بكثير من آلات التصوير.

س : من الذي رسم لوحة (حمامة السلام)؟

ج : لوحة السلام لوحة عالمية أول من رسمها هو الرسام الأسباني بيكاسو.

المعارف الخفيفة

أبن العواتك

لما اشتد الخطب في موقعة حنين، أراد رسول الله ﷺ أن يستشعر الحماسة فقال (أنا ابن العواتك من سليم) إذ كان له ثلاث جدات كل منهن تسمي عاتكة.

والعاتكة هي الحرة العزيزة المكرمة الجميلة المحبوبة، ولقد كانت قرابة رسول الله ﷺ لبني سليم من أسباب سرعة استجابتهم لدعوته والثبات عليها رغم الفتن.

الشدة المستنصرية

زار أبن بطوطة مصر في عام ١٠٧٠م فوصف ما كانت تعانيه من شدة في زمن الخليفة الفاطمي المستنصر بالله والتي سميت الشدة المستنصريه فقال: اشتد القحط والغلاء سبع سنين، ولم يسمع الناس بشدة مثلها منذ عهد يوسف الصديق، حيث أكل أهل مصر الجيفة والميتة، وبيع الكلب بخمسة دنانير، والهر بثلاثة دنانير، ونزل الوزير يوما عن بغلته، فغفل غلامه عنها لضعفه ووهنه، من الجوع والعطش، فاستفرد بها ثلاثة نفر، فذبحوها وأكلوها، فأخذهم الجند وصلبوهم، وعندما أصبحوا أكلهم الناس حتى لم يبق إلا عظامهم. وحينئذ بيعت البيضة بدينار، وإردب القمح بمائة دينار، وخرجت المرأة في القاهرة ومعها عنقود من الجواهر، وهي تقول: من يأخذه بكيلة قمح. فلم يلتفت إليها أحد.

الشدة في عهد السلطان قايتباى

حدث قحط، واشتدت الطواعين في مصر عام ٨٩٧هجرية وأدي ذلك إلي وفاة ٢٠٠ ألف شخص، وهلك نصف المماليك تقريبا، لدرجة أن السلطان قايتباى فقد ابنته وزوجته في يوم واحد.

شعب غريب

جزر اندامان في خليج السنغال يسكنها قوم لم يتحضروا بعد، إذ يسكنون أكواخا بدائية، ويعيشون على التقاط الثمار من الأشجار، والأمر الطريف أنهم يعلقون عظام الأباء والأجداد بأكواخهم تبركا بها. ويكاد هؤلاء الناس يعيشون عرايا.

آخر ضحايا الحجاج

إنه سعيد بن جبير، دعا عليه قائلا: اللهم لا تسلطه علي أحد بعدي يقتله فمات الحجاج بعد خمس عشرة ليلة.

الفاتيكان

تم عقد اتفاقية بين البابا والحكومة الإيطالية في عام ١٩٢٩ لتحديد مساحة دولة الفاتيكان، التي تبلغ ٠,١٧% ميلا مربعا فقط، لتكون مقرا لحكومة الطائفة المسيحية الكاثوليكية، حيث يوجد فندق الفاتيكان (المقر البابوي) وميزانية هذه الحكومة تبرعات من الكاثوليك في العالم.

المتآمرون الثلاثة

أنهم الثلاثة الذين اتفقوا علي قتل ثلاثة من كبار حكام الدولة الإسلامية. هم عبد الرحمن بن ملجم والحجاج بن عبد الله الصريمي، ودادويه العبدى واتفقوا علي أن يقتل الأول عليا بن أبي طالب وقد تمكن من قتله، والثاني يقتل معاوية بن أبي سفيان وقد أصابه بطعنة في إليته، والثالث يقتل عمرو ابن العاص الذي أصيب بتوعك في معدته فأناب خارجه بن حذافة فقتل، فقيل حينئذ أراد عمروا وأراد الله خارجة، وكان عمرو يقول: ما نفعني بطني قط إلا تلك الليلة.

دول ومعالم

★ **إندونيسيا**

تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة.

★ **البحرين**

عدد جزرها ٣٣ جزيرة ومساحتها ٥٩٨ كيلو مترا تقريبا.

★ **سويسرا**

يتكلم سكانها أربع لغات هي (الألمانية ، الفرنسية، الإيطالية، الرومانية).

جسم الإنسان

الإنسان والنوم

س : لماذا ننام؟

ج : كلنا ينام، وعن سبب النوم الرئيسي لم يتوصل العلماء إليه، لكن أمكن التوصل إلي بعض العوامل المساعدة. ومنها (إن لم يكن أهمها) التعب الشديد. حيث يشعر الإنسان بالراحة في جسده بعد أن ينال قسطا من النوم.

س : كيف يحدث النوم؟

ج : مركز النوم أو مراكزه موجودة في الجزء السفلي من جسر ساق المخ . ويتم إفراز مادة ناقلة للإشارات المخية تسمي (السيروتونين) فيفقد المخ نشاطه ويبدأ الإنسان في مراحل النوم المختلفة.

س : النوم والحواس؟

ج : أول الحواس التي تفقد حساسيتها عند النوم هي حاسة البصر، يتلوها الذوق والشم وأخيرا اللمس وكلما كان النوم أعمق كلما كانت مدته أطول.

أنواع النوم

النوم نوعان مختلفان يحدثان كل ليلة:

(I) نوم الموجة البطيئة وهي تشكل ٧٥% من كمية نوم الإنسان البالغ كل ليلة. وفيه يحدث تباطؤ شديد في موجات المخ (حسب رسام المخ) ويتميز بالعمق الذي يمد الجسام بالراحة، وتبدأ به عملية النوم ويحدث تناقص في ضغط الدم يتراوح بين ١٠%، ٣٠% وكذلك تناقص في سرعة التنفس ومعدل التمثيل الغذائي. ويتميز أيضا بازدياد إفراز هرمون النمو بينما يتناقص إفراز الهرمونات المطلوبة لمواجهة الإجهاد مثل النورادرينال والكورتيزون وتتناقص فيه الأحلام ولا يتذكرها الإنسان غالبا حين استيقاظه وخلال هذا النوع يسهل تنبيه النائم بالمثيرات الحسية كاللمس أو الصوت أو الضوء، وهذا النوع يسبب تجديد الخلايا وكذلك يزداد معدل استبدال البروتينيات في العين والمخ.

(II) نوع يطلق عليه نوم الحركة السريعة للعين وهي بشكل ٢٥% من كمية نوم الإنسان البالغ في كل ليلة وهو يحدث في شكل موجات تتخلل النوع الأول، أول موجة منه تظهر بعد حوالي مائه دقيقة من بدء النوع الأول، وتستمر كل موجه من ٥ إلي ٣٠ دقيقة. ثم تعود موجة أخرى بعد كل ٩٠ دقيقة تقريبا، وكلما كان النائم متعبا قل تكرار هذه الموجات. ويتميز هذا النوم بكثرة الأحلام، ويتبقى في الذاكرة بعد الاستيقاظ (خلافا للنوع الأول) ويقدر مجموع زمن موجات الأحلام في كل ليلة نحو ٩٠ دقيقة. وخلال هذا النوع يحدث اضطراب في معدل ضربات القلب وسرعة التنفس بسبب عبور موجة من الأحلام. وهذا النوع يعتبر فرصة لصيانة خلايا المخ وتجديدها ويسهم في تقوية عملية التذكر ولذلك تزداد نسبة التخلف العقلي، والبدني عند الأطفال الذين ينامون قرب مصادر الضوضاء (كالمصانع أو المطارات أو خطوط السكك الحديدية).

حاجة الإنسان من النوم

ينام الرضيع معظم اليوم حتى أنه أحيانا يرضع أثناء نومه، ثم يتشكل لديه الاتباع الطبيعي للنوم ليلا، والاستيقاظ نهارا، وتصير ساعات نومه ١٦ ساعة يوميا.

وعند بلوغه الخامسة من عمره تصير ساعات نومه حوالي من ٧ إلي ٩ ساعات مثل البالغين وتكون هذه المدة كافية لإمدادهم بالنشاط الذهني والجسمي.

وتقرر الدراسات أن ٦٢% من الناس ينامون من ٧ إلي ٨ ساعات، و١٥% ينامون من ٥ إلي ٦ ساعات، و١٣% ينامون من ٩ إلي ١٠ ساعات، و٨% ينامون أقل من ٥ ساعات، و٢% ينامون أكثر من ١٠ ساعات.

مقارنة

تقول دراسة إن الشخص الذي يكفيه نوم ساعات قليلة شخصية نشطه ومتحركة ويمثلون لذلك حديثا بالسيدة مارجريت تاتشر رئيسة وزراء بريطانية السابقة وقديما بالقائد والإمبراطور الفرنسي نابليون بونابرت.

أما الشخص الذي ينام ٩-١٠ ساعات فهو صاحب العقلية الخلاقة والمفكرة ويمثلون لذلك بالعالم الكبير البرت اينشتاين.

النوم مرض

وقـد يحـدث لـبعض الأشـخاص أن تطـول فـترات نومهـم أي أن تكـون المـدة التـي تكفـي حاجـة الجسـم ليتحقق لديـه النشـاط الذهنـي والجسـمي طويلـة. هـؤلاء الأشـخاص تطـول لديهـم فـترات الـنوم حـتى أنهـم يصـابون بالمـرض المعروف باسم مرض النوم.

النوم والأرق صناعيا

أحـيانا يمكـن عمـل نـوم اصـطناعي بحقـن الأجـزاء السـفلي مـن المـخ (مركـز الـنوم) بمـادة كـيماوية أو بتعاطـي مـادة كـيماوية أو بتعاطـي بعـض الحبوب المعينة. كما يمكن عمل الأرق صناعيا بعكس هذه الطريقة.

تعويض الحرمان من النوم

إذا حـرم الإنسـان مـن الـنوم مـدة طويلـة فهـذا لا يسـبب مشـكلة كبـيرة، ذلـك إنـه إذا نـام المـدة التـي تعودهـا فهـي تكفـيه عـن المـدة الطويلـة التـي حـرم فـيها الـنوم وهـي قـادرة علـي مـد جسـمه بمـا يحـتاجه لـيعود إلـيه النشـاط ذهنـيا وجسميا.

أطول مدة يقظة

وقـد ثبـت أن أطـول مـدة يقظـة يسـتطيع أن يـتحملها الإنسـان يقظـا دون نوم هي ٢٠٠ساعة .

النوم راحة

وكما ثبت أيضا أن الإنسان أثناء فترة نومه يسترخي في جسمه ٢٥٧ عضلة حقا إنه في النوم راحة.

النوم الأفضل

أفضل وضع للجهاز الهضمي أثناء النوم عندما يكون الإنسان علي جانبه الأيمن لأن الجهاز الهضمي علي اليسار، وذلك كي لا يضغط علي المعدة، وليسهل علي الأعضاء الباطنة، والإنسان هو الكائن الوحيد الذي يستطيع أن يرقد علي ظهره ولكن يكره النوم علي الظهر إذ إنَّ ذلك يعوق الدورة الدموية لأن المعدة والأمعاء بضغطان علي الأوعية الدموية التي بينها وبين العمود الفقري.

المخ لا ينام

الإنسان أثناء النوم يظل مخه يعمل بل ويزداد نشاطه أثناء النوم، فضلا عما يحدث له من راحة تمكنه من أن يمارس عمله بكفاءة عالية. وقد كان القائد الفرنسي نابليون بونابرت ينام لمدة ربع ساعة علي حصانه خلال المعارك حيث يبتعد قليلا عن ميدان المعركة فيعود أكثر كفاءة ومقدرة.

نـوم الأم

ثبـت أن الأم التـي تـنام بجـوار طفلهـا قـد لا تسـتيقظ مـن حـدوث ضـجة، لكن إذا صدر صوت مهما كان ضئيلا من طفلها فإنها تستيقظ في الحال.

لماذا النوم في الليل

ثبـــت أن دورة اللـــيل والـــنهار ترتـــبط عضـــويا بـــالدورة الشمسـية، فمـع مغيـب الشـمس والدخـول فـي ظـلام اللـيل تـنعدم العلاقـة المخـية بيـن شبكية العيـن والغـدة الصـنوبرية ممـا يحـرر هـذه الغـدة مـن التأثـير التثبيطـي للضـوء فتـبدأ فـي إفـراز مـادة الميلاتونيـن المسـئولة عـن بدايـة الـنوم أو المسـئولية عـن إدخالـنا فـي الـنوم، ومـع شـروق شـمس الغـدد مـع سـقوط الضـوء علـي شـبكية العيـن فإنـه تحـدث إشـارات مـن الخلايـا المخـية إلـي الغـدة الصـنوبرية لكـي تثـبط إفـراز مـادة الميلاتونيـن ممـا يجعـل المـخ ومعـه الجسـم نشيطا للعمل بالنهار.

النـمو مع النـوم

لقـد ثبـت أن الإنسـان لا يـنمو جسـمه إلا أثـناء الـنوم، لأن خلايـا الجسـم أثناء النهار تكون مشغولة بالحركة ومرهقة بالعمل.

الأحلام والنوم

والأحلام مرتبطة بالنوم، ومن الطريف أن تعلم أن الإنسان يحلم خمس مدة نومه، ويبلغ عدد مرات الحلم في المتوسط خمس مرات في الليلة الواحدة.

وقد اكتشف العلماء أن الأحلام ضرورية للإنسان أثناء نومه، وإذا لم يهيأ للإنسان أن يحلم فإن ذلك يؤدي به إلي الانهيار العصبي.

وإذا كانت الأحلام ضرورية للإنسان البالغ فقد اكتشف العلماء أن الجنين في رحم أمه يحلم، وقد قاموا برسم حركة مخ الجنين أثناء حلمه.

فوائد النوم

يزداد خلال النوم إفراز هرمون النمو الذي ينشط تجديد الخلايا لاسيما خلايا الجلد، ويزداد معدل استبدال البروتينات في المخ والعين، ويتحقق صيانة ليلية لخلايا المخ ويؤدي ذلك إلي تجديدها، يتم شحذ القدرة علي التذكر هذا فضلا عما يكسبه الجسم من راحة حيث يصبح مهيئا لأداء دوره من جديد بعد أن يتخلص مما كان قد ألم به من تعب وإرهاق خلال رحلة الحياة والعمل مع اليوم السابق.

****

عالم الحيوان

الحيتان

أكبر الكائنات الحية

- جزر تتحرك

يحكى أن بحارة كانوا يركبون زورقهم، وأرادوا أن يستريحوا فرأوا جزيرة صغيرة، نزلوا بها وتناولوا طعامهم بعد أن استراحوا بعضا من الوقت، ثم أشعلوا نيرانا صغيرة يحتاجون إليها، فإذا الجزيرة تهتز من تحتهم، إذ إن الجزيرة لم تكن سوى حوت كبير نائم، لم يستيقظ إلا حين لسعته النيران.

- الكائن الضخم

قد تكون في القصة مبالغة، ولكنها تشير إلي ضخامة الحوت، فالحوت الأزرق يبلغ طوله أكثر من ٣٣ مترا، وقد يزيد وزنه عن ١٧٥ طنا، ووزن لسانه فقط يبلغ نحو ٣ طن، ووزن قلبه ثلاثة أرباع الطن، رغم أنه لا يدق في الدقيقة سوي سبع دقات إذ إن دقات قلوب الكائنات تقل كلما زاد وزنها، ولذلك فإن أقل دقات لقلب كائن حي هي دقات قلب الحوت، لأنه أكبر قلب لأكبر كائن حي، أما معدته فتزن نصف الطن، وتزن عضلاته ٥٠ طنا أما عظامه فتزن ٢٠ طنا، ومولودة هو أكبر مولود في الكائنات جميعاً، إذ يصل وزنه ٢ طن، وفي السنة الأولي من عمره يصل إلي حجم أمه. حقا ما أكبر الحوت، أنه اثقل من الفيل ٢٥ مرة.

➢ فيم يختلف الحوت عن السمك؟

والحوت ليس سمكا، وإن كان يبدو في ظاهره أنه يشبه الأسماك، إذ للحيتان شعيرات صلبة غليظة علي أنوفها، ولها رئات تتنفس بها الهواء، وليس لها خياشيم كالأسماك، وأمهاتها ترضع صغارها بعد أن تلدها (ترضعها ٧ شهور) بلبنها الأبيض الذي يشبه لبن البقرة.

➢ كيف تتنفس الحيتان

تسبح الحيتان تحت سطح الماء مباشرة لحاجتها إلي أن تطفو إلي سطح الماء كي تتنفس، فتطرد الهواء الفاسد وتأخذ غيره، عبر فتحة في أعلي رأسه، محدثا صوتا، وراشا الماء عاليا، والأكسوجين الموجود في دمه يتيح له أن يبقي مدة طويلة في الماء.

➢ كيف تأكل الحيتان

يسبح الحوت مفتوح الفم، فيدخل إلي فمه الماء الذي يحمل ملايين الأسماك، كما يحمل الحيوانات الصغيرة، والنباتات، ثم يخرج الماء لكن بعد أن يكون الحوت قد أمسك بطعامه.

➢ الحواس في الحيتان

حاسة الشم منعدمة في الحيتان، وحاسة البصر ضعيفة، أما الحواس الثلاث الأخرى اللمس والتذوق والسمع فهي قوية، وتتفاهم الحيتان فيما بينها بأصوات تشبه الصراخ، تسمعها من مسافات بعيدة، وبعض هذه الأصوات ضعيفة، ولا يسمعها إلا الحيتان.

➢ هجرة الحيتان

تقوم الحيتان بهجرات طويلة، فمثلا يقوم الحوت الأحدب بالرحلة من البحار القطبية إلي بحار المنطقة الاستوائية، خلال فصل الشتاء، ثم يعود إلي موطنه بعد انتهاء فصل الشتاء حيث يكثر الغذاء.

➢ في راس الحوت مغناطيس

وقد شغل العلماء بظاهرة هجرة الحيتان، فاكتشفوا أن رءوسها بها مغناطيس صغير، يعمل بالتجاوب مع مغناطيس الكرة الأرضية، الأصلي، ولذلك فإن الحوت لا يخطي اتجاهه في البحر، ما دام المغناطيس سليما، ولا يضل الطريق إلا إذا تلف هذا المغناطيس، ومهما كانت الظروف الجوية صعبة، ورغم كثرة التيارات المائية، أو الأعاصير العنيفة، سواء بالليل أو بالنهار، فإنه يقطع عدة آلاف من الأميال، ذهابا وإيابا.

➢ ترقص وتغني

والحيتان تلهو وتلعب وترقص وتغني ومن الحيتان التي تشتهر بذلك الحوت الأحدب، وهو ليس أحدب بالفعل، ولكن اكتسب هذا الوصف بسبب أسلوبه في تقويس ظهره، عندما يغوص في الماء، فمن يشاهده يراه أحدب، وهذا الحوت أشهر وارشق وأمهر حيوان مائي، في القفز أو الغوص فيه، فهو يتوجه من أعماق المحيط إلي السطح بسرعة كبيرة، ويضرب المياه بذيله الضخم، ويعتمد علي عضلاته الانسيابية وزعنفيه، حتى يرتفع فوق سطح الماء، ويغوص مرة أخرى في رشاقة، وأحيانا تقترب بضعة

حيتان من بعضها، وتسبح سويا في خط متواز، ثم تبتعد عن بعضها في دوائر متساوية، وتعود إلي خطها الأول، وقد حاول العلماء تفسير ذلك، فقالوا إنها مراسم للتزاوج. والبعض يري أنها وسيلة لخداع السمك، ويري البعض أنها وسيلة للتخلص من الفطريات التي في أجسامها، ومنهم من يري أنها نوع من الرياضة والمرح. وهذه الحيتان أيضا منها ما يغني، فيصدر أصواتا موسيقية، فيها انسجام وتناغم، ويري البعض أن هذا الغناء وسيلة للاتصال بين الحيتان.

➢ وتكتئب

ورغم ما عرف عن الحيتان من حب للعب والمرح فإنه يأتي عليها مرحلة من العمر تقوم بالتوجه إلي الشواطئ الضحلة، فإذا انحسر عنها الماء اختنقت، وماتت منتحرة عن عمد وإصرار، ويحلل العلماء ذلك بسوء حالتها النفسية.

➢ التكاثر

والحيتان من الثديات، أي أنها تحمل وتلد، وأثناء ولادة الأنثى تتواجد معها أنثي أخرى لحماية الوليد من سمك القرش، ويهتم الوالدان بصغارهما منذ الولادة حتى يشتد عظم الوليد، إذ يحرسانهم بالتناوب ويطعمانهم، ولا يمكن أن يتركا الصغار وحدهم، علما بأن، الصغار تولد قوية، وتستطيع أن نسبح بمجرد أن تولد.

➢ الحوت الماكر

من الحيتان نوع يقال له (موفي) ضعيف الجسد، قليل القوة، إذا جاع خرج إلي الشواطئ فاستلقي عل الرمل، وأقام شوكة في رأسه، فإذا رآه حوت أخر جاء إليه مسرعا ليأكله، ظانا أنه ميت، فيدخل بطنه تلك الشوكة فيقتله بها ويأكله. وإذا حاول الصياد أن يصطاده، فإنه يدافع عن نفسه بهذه الشوكة، إذا أصابت يد الصياد تؤذيه فيترك صيده، أما إذا أصابت السناره أضلاع الحوت فإن الظلمة تغلب علي بصره، ويموت من ساعته.

➢ الحوت الذكي

الدولفين نوع من الحيتان، يتميز بصغر حجمه ويمتد عمره نحو ٣٥ عاما، وأنواعه كثيرة تصل إلي نحو ١٥٠ نوعا، وهو يستطيع أن يسبح ولمسافة ٥٠ كيلو مترا في الساعة، ويعتبر أذكي الحيوانات، وهو محب للإنسان ومخلص له، وقد استعمل الإنسان هاتين الصفتين (الإخلاص والذكاء) في ترويضه وتدريبه علي كثير من الألعاب الرياضية، بل أمكن الاستعانة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

➢ قلب الحوت

متوسط دقات قلب الحوت الذي يزن ١٥٠ طنا سبع دقات في الدقيقة الواحدة، بينما متوسط دقات قلب العصفور الذي يزن ثمانية جرامات ١٢٠ دقة في الدقيقة، أي أنه كلما زاد حجم الكائن الحي قلت دقات قلبه، وإذا قل حجمه زادت هذه الدقات.

حيوانات الثلوج

١- دب القطب الشمالي

✍ يعيش مع قو الحياة

دب القطب الشمالي أكثرها شهرة. وهو يعيش بين الثلوج والمياه الباردة، وغذاؤه الحيوانات خاصة عجول البحر وكل ما يجده سواء كانت الحيوانات حية أم ميته، وكذلك الحشرات والثمار والحشائش، ويقضي معظم الشتاء شبه نائم، ويتغذى علي ما يكون قد اختزنه في جسمه من غذاء خلال فصل الخريف.

✍ التكاثر

في الشتاء تعد الأنثى وكرا تلد فيه صغارها حيث يجدون الدفء في أحضان أمهم ويتغذون من لبنها، أما هي فتتغذى من الشحم والدهن المخزن في جسمها، وتظل الصغار معتمدة علي الكبار فترة طويلة الأمد نسبيا. وهي شغوفة باللعب واللهو ومداعبة بعضها البعض إلي أن تكبر ويثقل جسمها.

✍ أنها عسراوية

والدببة القطبية عسراوية، يعني لا تستخدم يمناها أبدا في الدفاع أو الهجوم أو الصيد.

✍ في روسيا سيد الغاب

وإذا كان الأسد قد استحق أن يكون ملك الغاب في كل معظم بلدان الدنيا فإنهم في روسيا يطلقون علي الدب سيد الغاب أو أحنف الساقين سيد أدغال سيبريا.

٣- الوعـــل

✍ يعيش مع قوة الحياة

الوعـل حــيوان يعــيش فــي شــمال الــبلاد الاســكندنافية، وهــو مــن الحـيوانات القليلة القـادرة علـي تحمـل الحـياة فـي تلـك الـبلاد، حيث يعيش علـي الأعشاب القليلة التي تنبت في تلك البلاد التي تكسوها الثلوج.

✍ فوائده

وهـو يجـر زحافـات الجلـيد التـي يسـتعملها أهـل الـبلاد فـي نقـل مـتاعهم وفـي اسـتخداماتهم، ومــن جلـوده يصـنعون خـيامهم، ويحصـلون علــي اللبـن واللحم والملابس.

✍ رياضي

يسـتخدم أيضــا فــي الأنشـطة الرياضـية حيـث يسـهم فـي مسـابقات جـر الزحافات علي الجليد وهي الرياضة المفضلة هناك.

معارف خفيفة من عالم الحيوان

حيوان له عين واحدة

إذا كانــت أغلـب الحـيوانات لهـا عيـنان وبعضـها بـلا عـيون لأنهـا تـري بأمخاخهـا فيوجد أيضـا نـوع مـن الحـيوانات له عيـن واحـدة أنـه السـرطان ذوات الأرجـل المجرافـية. إذ هــي حـيوانات وحـيدة العيــن إذ تكتفــي تمامــا بالعيــن الوحيدة التي توجد علي الجبهة.

حيوانات لا تري الألوان

ليست جميع الحيوانات قادرة علي تميز الألوان فمعظم الحيوانات الفقارية النهارية تستطيع تمييز الألوان جيدا، والحيوانات الثديية هي التي حرمت من هذه الهبة ما عدا القردة إذ هي تستطيع التمتع بهذه الهبة وباقي الحيوانات الثديية عندها عمي ألوان. وهذا خلافا لما يشاع عن الثيران وكرهها للون الأحمر إذ هي لا تميز الأحمر عن الأخضر عن الأزرق أو غيرها من الألوان.

حيوان يري بمخه

إنه حيوان (الامفيوكس) الذي يعيش بالقرب من شواطئ الكثير من البحار والمحيطات وهو حيوان صغير، شكل جسمه يشبه الأسماك الصغيرة ليس له عيون، وإنما يقوم المخ بعملية الإبصار، حيث يوجد علي طول الأنبوبة العصبية الامفيوكس خلايا حساسة للضوء مبعثرة عليها، ولأن جسمه شفاف يستطيع أن يميز النور من الظلام بسهولة وهذا كاف لها كي تمارس حياتها. وهذا الحيوان يشبه دودة الأرض التي ليس لها عيون لكنها تمتاز بجسم يحتوي جلده علي خلايا حساسة للضوء. وأيضا توجد أسماك تعيش في الكهوف المكسيكية كانت لها عيون لكنها حين انتقلت إلي مكان ينعدم فيه الضوء اختفت أعينها.

حيوان شره

حيوان الخلد يستطيع أن يأكل في يوم واحد كمية من الطعام تساوي وزنه في بعض الأحيان ثلاثة أضعافه.

شعر داخل الفم

فأرة الكنغرو التي تقطن صحاري أستراليا الجافة يمكنها استخلاص الماء حتى من التربة وهي تأكل الحبوب التي غالبا ما تكون جافة، فتجمعها وتضعها داخل جيوب خاصة في فمها، والطريف أن هذا النوع من الفيران ينمو داخل تجويف الفم بها شعر ليحمي الحبوب الفمية من تسرب اللعاب إليها حتى تنقل الحبوب إلي جحور الأرض العميقة كي تمتص ما قد يكون بها من ماء ولو بنسبة ضئيلة فتشبع بالماء كي تتمكن الفأرة من أكلها.

أكثر الألبان دسامه

أكثر الألبان دسامه لبن الحوت الرمادي بوجه خاص إذ يحتوي علي اكثر من ٥٣% دهن. ولذلك فإن وزن الحوت الصغير يزيد ١٠٠ كيلو جرام يوميا. ويتضح ذلك إذا عرفنا أن لبن المرأة أو البقرة نسبة الدهن به يتراوح ما بين ٣ إلي ٦ % وحتى لا تغضب السيدات فإننا نقول أن لبن المرأة أكثر الألبان حلاوة، إذ به حوالي ٧% سكر لبن (لاكتوز) ولا يتنافس معه في الحلاوة إلا لبن الفرسة (أنثى الخيل).

كيف تشرب الأسماك

رغم أن الأسماك تعيش في البحار والأنهار إلا أنها لا تشرب المياه من الفم، وإنما تفتح الفم ليدخل الهواء من خلال الماء الذي تستخلص منه الخياشيم الأكسوجين المذاب، ثم يخرج منها بعد ذلك، أما حاجة الأسماك من الماء فإن أجسامها تقوم بامتصاصه وكأنها تشرب الماء بأجسامها لا بأفواهها.

المرجان

ها المرجان حيوان أم نبات؟ إنه حيوان بحري صغير يبني هيكلا من الجير الموجود في البحر، ويعيش في مجموعات كبيرة، يتكون من هياكلها الشعاب والحواجز المرجانية.

حذر الحيوانات

الحيوانات المفترسة مهما بلغت ضراوتها كالأسود أو النمور أو الثعالب أو الذئاب إذا عثر أحدها علي حيوان مقتول لتوه لا يهجم عليه في الحال، فهو حين يشاهده، لا يتحرك يثير لديه شكا وشعورا بالخوف، فيظل يحوم حولها مرة حتى يطمئن أنه ليس هناك خطورة في الاقتراب منه فيقترب تدريجيا بحذر شديد.

حيوانات تضئ

يقدر العلماء عدد الحيوانات التي يمكن أن يصدر منها ضوء بأنها نحو ١١٠٠ نوع حيث توجد بداخلها نوعان من الخلايا تحتوي إحداها علي أجسام كبيرة صفراء من مواد خاصة تسمي (اللوسيفيرين) مولدة للضوء، وتوجد بالأخرى حبيبات صغيرة من أنزيم (اللوسيفيريز) فيضغط الحيوان علي عضلات خاصة فتخرج هاتان المادتان إلي المسافات بين الخلايا فيتأكسد (اللوسيفيرين) بواسطة اللوسيفيريز فيتولد الضوء وتحدث الإضاءة في الماء المحتوي علي كمية كافية من الأكسوجين فقط. ولقد أطلق العلماء علي هذه الظاهرة (الإضاءة البيولوجية).

الحبار له فوانيس

الحبار وبعض الحيوانات الأخرى لها أعضاء للإنارة توجد في الجزء الأمامي من الجسم أحيانا أعلي العينين، وأحيانا علي العينين مباشرة، فتضيء ذلك الجزء حيث ينظر الحيوان، وهذه الأجزاء المضيئة أو الفوانيس لها وحدة خاصة لإطفاء الضوء إنها ثنية جلدية تغطي عضو الإنارة عند اللزوم.

عالم الطيور

اختبر معارفك عن الطيور

س : ما هو الغشاء الرامش؟

ج : هو ذلك الجفن الثالث الذي يوجد في عيون الطيور، ويستطيع الطائر أن يسحبه فوق العين من الأمام إلي الخلف لتغطيتها حين تهب الرياح، أو إذا طار الطائر في اتجاه عكس اتجاه الريح. وهذا الغشاء يمكن الطائر من الرؤية لأنه رقيق، ويستخدم هذا الغشاء أيضا في تنظيف العين وإزالة الأتربة العالقة.

س : كيف تستطيع البومة أن تتوصل إلي فرائسها في الظلام؟

ج : تستعين البومة بحاسة السمع القوية لديها في تحديد مكان الفريسة والإيقاع بها دون أن تراها.

س : متي تمارس الطيور التي تعتمد علي الحشرات في غذائها تناول طعامها؟

ج : الطيور التي تعتمد علي الحشرات في التغذية تقوم باصطيادها قبل الغروب حين تزداد أعداد الحشرات .

س : لماذا ينام البوم نهارا؟

ج : لأن البوم لا تأكل إلا بالليل فهي تنام بالنهار اختباء حتى لا تراها الفرائس وتحذرها.

س : كيف تخزن الطيور طعامها؟

ج : إذا كان الطعام بذورا فإن الطيور تقوم بإخفائها بعد أن تجمعها وهناك أنواع من الطيور الصائدة تقوم باختزان فرائسها كالجرذان بتعليقها علي الأسلاك.

س : أين تنام الطيور؟

ج : تنام الطيور في أي مكان يحقق لها أمرين هما الأمان والدفء فالبعض ينام علي الأرض، بينما ينام بعضها علي غصون الأشجار، وينام بعضها في الكهوف أو في فتحات الأشجار.

س : كيف تعيش النسور؟

ج : تحب النسور أن تعيش في جماعات.

س : كيف تتغذى النسور؟

ج : لا تحب النسور الصيد أو الاقتناص وإنما تأكل الحيوانات الميتة، وتصيد إذا لم تجد ما تأكله وتحب صيد السمك من البحيرات العذبة، وبعضها يصطاد السمك من المياه المالحة.

س : ما أكبر أنواع النسور؟

ج : أكبر أنواعها هو النسر الكندور الذي يعيش في أمريكا ويصل وزنه إلي نحو ١٤ كيلو جرام ولذلك فهو يتميز بأجنحة كبيرة إذ يتراوح عرض

الجناح ما بين ٦٠ سم إلي ٩٠ سم وذلك كي تحمله إلي الأماكن التي يجب أن يعيش فيها وهي قمم الجبال.

س : أيهما ريشه أجمل ذكر الطاووس أم أنثاه؟

ج : ذكر الطاووس يتميز بالريش الجميل دون الأنثى.

س : ما السبب الذي يجعل ريش ذكر الطاووس يبدو جميلا؟

ج : ذكر الطاووس يوجد في ريشه خصائص تجعله يحلل الضوء عند سقوطه عليه وعندما يعكسه إلي أعيننا يكون قد امتص بعضه فتظهر لنا الألوان الباقية بالشكل الذي نراه جميلا مبهرا.

س : ما مصير بيض النعام الذي لا يفقس؟

ج : تقوم الأنثى بكسره كي تطعم به صغارها التي خرجت من البيض الذي تم فقسه.

س : كم تستطيع البجعة أن تحمل في منقارها من مياه؟

ج : تستطيع البجعة أن تحمل كمية من الماء قد تصل إلي ثلاثة جالونات.

س : كم يستطيع قلب العصفور أن يدق في الدقيقة؟

ج : يستطيع قلب العصفور أن يدق ٢٠٠ نبضة في الدقيقة.

س : ما أجمل صوت لطائر؟

ج : أنه صوت العندليب.

س : وما أقبح صوت لطائر؟

ج : أنــه صــوت طائــر (الكــركى) الــذي يعـيش فــي شــمال شــرقي أســيا. وطــول القصبة الهوائية هو المسئول عن قبح صوته.

س : ما أكثر الطيور قدرة علي تقليد صوت الإنسان؟

ج : الببغاء أقــدر الطــيور علــي تقليــد صــوت الإنســان، وقــد تســتطيع أن يحــتفظ عــددا مــن الكلمــات تــبلغ ٣٠٠ كلمــة وهــو مــن أطــول الطــيور إذا يــبلغ طولــه ما يقرب المتر.

س : ما أطول الطيور عمرا؟

ج : الصقر أطول الطيور عمرا، ويعتقد البعض أنه ربما يعيش ١٥٠ عاما.

عالم النبات

للأفيون فوائد

مادة الأفيون السينة السمعة لها فوائد ضرورية إذ يؤخذ منها عدد من العقاقير التي توقف الألم. والأفيون يستخرج من عصير لبني في نبات الخشخاش.

نباتات التوابل

التوابل ليست أغذية حقيقية ولكنها تكسب الطعام مذاقا لذيذا أشهرها خمسة:

الفلفل : وهو بذور نبات الفلفل.
القرنفل : براعم مجففة لشجر القرنفل.
الزنجبيل : سوق أرضية لنبات الزنجبيل.
القرفة : قلب شجرة القرفة.
جوز الطيب : بذور شجرة جوز الطيب.

وأشهر البلاد المنتجة للتوابل هي الهند.

نباتات البويات

بعض النباتات تصنع الزيوت التي تستعمل في البويات ومنها زيت بذرة الكتان، وزيت أخر يستخرج من بندق التنج وهي ثمار شجرة التنج، وزيت يستخرج من نبات فول الصويا ويستخرج التربنتين من أشجار

الصنوبر أما الراتنج فيستخرج من أشجار مختلفة وهو يستعمل في الورنيش.

نباتات لصناعة الصابون

من أشهر الزيوت المستخدمة في صناعة الصابون زيت زبدة الكاكاو، وكذلك زيت الزيتون الذي يستخرج من شجرة الزيتون بينما يستخرج زيت زبدة الكاكاو من شجرة النخيل.

ونباتات لصناعة اللبان

شجرة المرسين وشجرة الزبدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها عصير يتصلد إلي مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

نباتات لصناعة المطاط

وهناك مادة صمغية تشبه لبان المضغ ولكنها أكثر أهمية إذ يستخرج منها مادة المطاط الضرورية اليوم في حياة الإنسان أنها تستخرج من شجر المطاط وبعض الأشجار الأخرى الصغيرة.

نباتات لصناعة الملابس

وهناك نباتات لصناعة الملابس وأشهرها القطن الذي تأخذ من ثمره ألياف تصنع منها الملابس القطنية، وأيضا شجرة الكتان التي تأخذ من سوقها المنسوجات الكتانية.

نباتات لمواد الصباغة

ومـن النـبات تؤخـذ مـواد الصـباغة ومـن أشـهر هـذه النـباتات نـبات النـيلة التـي تعطـي اللـون الغـامق، وكذلـك ثمـار الجـوز التـي تعطـي اللـون الأسـود وغيرها من الأشجار التي تعطي ألوانا مختلفة.

نباتات تعطينا الأخشاب

ومـن النـباتات تـأخذ الأخشـاب إذ عـندما تـنمو الأشـجار فهـي تصـنع المـواد المكونـة للأخشـاب فـي سـوقها وفـروعها، ومـن هـذه الأخشـاب تصـنع كـل الأشياء الهامة والضرورية لحياة الإنسان.

نباتات تكره النحل

يسـعى الـنحل إلـي بعـض النـباتات لسـرقة رحـيقها وامتصاصـه لذلـك يـبادر بـإغلاق أوراق زهورهـا حـتى لا يصـل الـنحل إلـيها إذا عرفـت هـذه النـباتات أن الـنحل يحـاول الوصـول إلـي هـذه الـزهور، ولا تفـتح هـذه النـباتات زهورهـا إلا إذا تـأكدت مـن أن قطـرات الـندي قـد سـقطت علـي السـيقان فتمـنع النحل من تسلقها.

نباتات يخدع الذباب

نـبات الأوركـيد مـنه أنـواع تـنمو بـتلاتها بحيـث تشـبه أنـثى نـوع مـن الذبـاب فتهـبط علـيها ذكـور الذبـاب بقصـد جمـاع هـذه الإنـاث فـتعلق بهـا حـبوب اللقاح وبذلك يقوم الذباب بنقل هذه الحبوب من أجل أن يتكاثر هذا النبات.

نباتات يوقع بالأعداء

بعض أنواع نبات الميموزا تلجأ غلي حيلة طريفة للدفاع عن نفسها، فكلما اقتربت منها دودة أو خنفساء أو نملة ساعية علي ساقها تريد أن تصل إلي أوراقها الرقيقة، إذا وصلت الحشرة المهاجمة إلي أول ورقة عند أسفل الساق تعتدل الساق فجأة، وتلتف الأوراق حول نفسها بحيث يسقط الغازي نتيجة هذه الحركة المباغتة فيهرب من فوره.

شجرة تتنبأ

شجرة العرقسوس الهندي تتميز بأنها ذات قدرة عالية علي الإحساس بالتأثيرات الكهربائية والمغناطيسية لذلك يستعين بها الناس في التنبؤ بحالة الطقس ويكتشفون من خلالها الأعاصير والهزات الأرضية والثورات البركانية.

****

أختبر معارفك النباتية

س : كيف يتنفس النبات؟

ج : يتم التنفس عن طريق الثغور والغرف الهوائية حيث يتم دخول الهواء إلي باقي المسافات البينية التي تتخلل أعضاء النبات، وبعض الأكسوجين يحمل إلي ممرات اللحاء مع الماء ويصل من هذا الطريق إلي أنسجة الساق والجذر.

وقد يدخل الأكسوجين خلال الجذور مذابا في ماء التربة. وقد يدخل من خلال الساق الخشبية عن طريق تشققات القلف وهذا إضافة إلي الأكسوجين الذي ينتج عن عملية البناء الضوئي.

س : كيف يتخلص النبات من الكاليسوم الزائد؟

ج : بعض النباتات التي تنمو في تربة غنية جدا بالكالسيوم تتخلص من هذا العنصر الزائد عن طريق تجميعه في الأوراق التي تسقط في نهاية الأمر.

س : بماذا نفسر احتياج النبات إلي الماء أكثر مما يحتاجه الحيوان؟

ج : يحتاج النبات إلي مقادير من الماء تفوق كثيرا ما يحتاجه الحيوان (حوالي ١٧ مرة إذا تساويا معا في الوزن) وذلك راجع إلي أن الحيوان يحتفظ بالجزء الأكبر مما يحتويه جسمه من الماء ويعيد دورته في جسمه، بينما النبات علي عكس ذلك يطرد إلي الهواء الخارجي أكثر من ٩٠% من الماء الذي يحتويه.

س : لماذا يحدث النتح في النبات من خلال الأوراق؟

ج : لأن الأوراق تحتوي علي العدد الأكبر من الثغور التي يتم من خلالها النتح (يخرج ٩٠% من ماء النتح من الثغور).

س : لماذا تنكمش بعض البذور الغضة كالفول والبسلة عند تركها مدة في الهواء؟

ج : لأن خلاياها تفقد الماء وبالتالي يزول عنها انتفاضها وتوترها فتنكمش.

س : لماذا تستعيد الساق و الأوراق استقامتها بعد أن تروي التربة رغم ما كانت تعانيه من ذبول قبل ذلك؟

ج : بسبب انتفاخ خلايا أنسجتها الداخلية بسبب ما اكتسبته من دعامة فتعود إلي السيقان استقامتها.

س : ماذا تسمي الهرمونات أو (المنشطات) في النبات؟

ج : تسمي الأوكسينات.

س : كيف يتم إفراز الأوكسينات في النبات رغم أن النبات ليس به غدد صماء؟

ج : تتكون الهرمونات (الأوكسينات) في النبات في الخلايا العامة للجسم، وبخاصة خلايا القمم النامية، ولا توجد غدد خاصة لذلك.

س : لماذا توجد أزهار صغيرة الحجم، غير ملونة عديمة الرائحة؟

ج : لأن هذه الأزهار يتم التلقيح فيها بواسطة الهواء، وليست هناك ضرورة لكبر الحجم ووجود اللون والرائحة.

س : لماذا يضاف الكيروسين أو المبيدات إلي المياه أثناء ري شجر القطن؟

ج : من أجل قتل العذارى في التربة قبل تحولها إلي حشرة كاملة ثم دودة تقضي علي النبات.

س : لماذا تمنع القوانين ري البرسيم والخضراوات بعد ١٠ مايو؟

ج : من أجل تجفيف التربة ومكافحة يرقات دودة القطن حتى لا تنتقل إلي القطن.

استراحة

اللسان

اللســـــان ..... أداة يظـهر بها البيان

وشـــــاهد ..... يخبر عـن الضمـير

وحاكـــــم ..... يفصـل بـه القضـاء

وناطـــــق ..... يـــرد بـه الجـواب

وشافـــــع ..... تقضـي به الحاجـات

وواصـــف ..... تعـرف به الأشيـاء

وواعـــظ ..... ينهي به عن القبيـح

ومعـــــز ..... تسكـن به الأحـزان

وملاطـــف .. تذهـب به الأضعـاف

وموفـــق ..... يلهـــي الأسمــــاع

****

تراث

امرأة حكيمة

قال الأصمعي:

رأيت بدوية من أحسن الناس وجها، ولها زوج من أقبح الرجال شكلا.

فقلت: يا هذه أترضين أن تكوني زوجة لهذا

فقالت: يـا هـذا . لعلـه أحسـن فـيما بيـنه وبيـن ربـه فجعلنـي الله ثوابـه، ولعلنـي أسأت فيما بيني وبين ربي فجعله عذابي أفلا نرضي بما رضي الله.

راقصة

اعترض رجل امرأة في الطريق وسألها: أبيدك صنعة؟

فقالت : لا .. ولكن برجلي (لأنها كانت راقصة).

****

ابتسامات

تعويض

سافر الزوجان بالقطار وكانت الزوجة خرساء فحدث تصادم ذعرت له الزوجة أشد الذعر، فانحلت عقدة لسانها وشفيت من الخرس، وفي اليوم التالي رفع الزوج قضية علي هيئة السكك الحديد، مطالبا بتعويض.

هدوء

المعلمة : الهدوء ضروري لتكونوا تلاميذ مهذبين، أريد أن أسمع طنين الذباب.

التلميذ : وإذا لم يكن هناك ذباب هل أستطيع أن أتكلم.

الأعرابي والحجاج

ابتعد الحجاج عن معسكره فلقي أعرابي فسأله: كيف حال الحجاج يا أعرابي؟

فقال : ظالم غاشم

فقال الحجاج : فهلا شكوته إلي عبد الملك؟

فقال الأعرابي : لعنه الله، وإنه أظلم منه وأغشم ثم لحق العسكر بالحجاج.
فقــــال لهم : أركبوا الأعرابي: فاركبوه، فسألهم الأعرابي عن رئيسهم.
فقــالـــوا : أنه الحجاج، فركض الأعرابي خلف فرسه وقال: يا حجاج
فقــــــال : مالك يا أعرابي
قــــــال : الســر الذي بينــي وبيــنك لا يطلــع علــي أحــد فضــحك الحجــاج وعف عنه.

قيادة المرأة للسيارة

قـال الـرجل غامضـا عـندما اصـطدمت بـه سـيارة تقودهـا امـرأة : حقـا إن النســاء لا يعرفن قيادة السيارة.
وبعـد قلـيل شـاهد سـيارة تسـير بـتهور فقـال فـي نفسـه: لابـد أن هـذه السـيارة تقودها امرأة.
ولما اقتربت منه السيارة وجد أن السائق رجل
فقال فورا: لابد أن أمه هي التي عملته القيادة.

القائمة

دخــل رجــل من أكلي لحوم البشر غرفة الطعام علي ظهر السفينة.
فسأله الجرسون: هل تريد قائمة الطعام فأجاب لا أريد قائمة الـركاب.

أقوي المياه

أستاذ الجيولوجيا يسأل تلاميذه: أي القوي المائية أشد أثرا وأقوي فاعلية بالنسبة للإنسان؟

رد التلميذ: لا شك أنها دموع المرأة يا سيدي.

عند المقبرة

لاحظ صاحب المقبرة أن رجلا يأتي كل يوم ليقف أمام قبر بالذات ويبكي ويناجي الميت فيقول: آه . . . لقد كان موتك أعظم كارثة حلت بي فسأله الحارس وهو يشير إلي القبر: هل الميت أبوك؟

فأجاب الرجل: بل هو الرجل الذي كان زوجا لزوجتي قبلي.

حوار الحمقى

نظر رجل إلي منارة مسجد فقال: ما أطول الذين بنوا هذه المنارة.

فالتفت إليه صاحبه وصاح: اسكت يا أحمق ... ما أجهلك هل رأيت أحد في الدنيا في طول هذه المنارة، لقد بنوها علي الأرض ثم رفعوها.

الفضل لأذنيه

الأول : لو قطعت أذناك ماذا يحدث؟

الثاني : لن أستطيع أن أري؟

الأول : كيف؟

الثاني : أين أعلق نظارتي إذا قطعت أذناي؟

تعاسة

الأول : أنا أتعس الناس حظا؟

الثاني : لماذا؟

الأول : لقد دفعت بالأمس مائة جنيها لأبيت في فندق فاخر، ومع ذلك حلمت الليل كله أني أنام في الشارع وعلي الرصيف.

الخبر

حين حملت الجدة حفيدتها الصغيرة بشرتها بقدوم أخت جديدة لها، فصاحت الصغيرة في فرح: كم أنا سعيدة يا جدتي، لكن هل عرف أبي وأمي بهذا الخبر.

صدق أو لا تصدق

مع الملوك

كرسي العرش

كان إمبراطور الحبشة (فمنليك الثاني) معجبا بكرسي الإعدام لذلك اشتري ثلاثة كراسي من نيويورك ولكنه حزن أنه أدرك متأخرا أن الكهرباء لم تدخل بلاده، فاستخدم أحدها كرسيا للعرش.

يكره الذباب

الملك بيبى الثاني كان يكره الذباب إلي حد بعيد وحتى لا يضايقه الذباب أمر بتجريد مجموعة من العبيد من ملابسهم، ثم أمر بأن تدهن أجسامهم بالعسل كي يلتصق بها الذباب فلا يزعجه.

ملك من زجاج

الملك شارل السادس ملك فرنسا تسلط عليه وهم مفاده أنه قد خلق من الزجاج لذلك كان يكره السفر بعربات تجرها الخيول خوفا من أن ينكسر.

أولاد رمسيس

الملك رمسيس الثاني الذي حكم مصر ٧٧ عاما كان له ستون ولدا و ٥٩ بنتا فيكون مجموع أولاده ١١٩ ولدا وبنتا.

القيصر يخلع الأسنان

قيصر روسيا بطرس الأكبر كانت له هواية محببة إلي نفسه هي خلع الأسنان أو ممارسة طب الأسنان وكان لا يجد من يشبع فيه هوايته إلا رجال البلاط الذين كان يقوم بخلع أسنانهم.

والملك يقود القطار

وكان الملك بوريس الثالث ملك بلغاريا هو الأخر له هواية عجيبة هو قيادة القطارات لذلك كان يتولى قيادة القطار الذي يمر ببلاده متجها شرقا حتى يصل إلي حدود تركيا.

الحصان قنصلا

أصدر الإمبراطور الروماني كاليجبولا الذي يعاني اضطرابا في عقله قراره العجيب بتعين حصانة الأمير قنصلا لمدينة روما عاصمة ملكة (القنصل نائب الإمبراطور).

المولود عقيدا

أصدر الرئيس نيكاراجوا سوموزا قرار بمنح حفيده يوم مولده رتبة عقيد مع صرف جميع مستحقات العقيد.

****

الزحام في هونج كونج

* ازدحمت هونج كونج التي كانت مستعمرة إنجليزية، وتسلمتها الصين في عام ٩٧، ولم يعد بها مكان يتسع للبناء.
* ومن مظاهر الزحام ارتفاع أسعار الشقق حتى أن الشقة الصغيرة التي مساحتها ٣٠ مترا تؤجر بحوالي إلي ٣٥٠٠ جنيها بدون أثاث.
* ومن مظاهر الزحام أيضا أنه لا يسمح لأحد بتملك سيارة ما لم يثبت أنه يملك أو يستأجر مكانا لمبيت سيارته. علما بأن مبيت السيارة أصبح يكلف نحو ٢٠٠٠ جنيها شهريا.
* ومن مظاهر ارتفاع تكلفة مبيت السيارة أنه لا يوجد مصري يستخدم سيارة إلا رجل واحد هو القنصل العام لمصر في هونج كونج.
* وأدي ذلك جميعه إلي أن المسئولين اضطروا إلي شراء مساحة من المحيط الهادي مساحتها فدان وملاصقة للشاطئ وتم ردم المحيط في تلك المساحة وبناء مبان فوقه، كما تم ردم مساحات سابقة من قبل والبناء فوقها.

هل تعلم

ينظفون آباءهم

❖ أن هنود مدغشقر يستخرجون جثث موتاهم من قبورها سنويا ويجففونها ويقذفونها في الهواء ثم يلفونها في ثياب جديدة ويعيدون دفنها.

أقل درجة حرارة

❖ وأن أقل درجة حرارة على سطح الأرض سجلت في القطب الجنوبي يوم ٢٤ من أغسطس عام ١٩٦٠ حيث بلغت ٨٨,٣ درجة مئوية تحت الصفر.

استهلاك السمك

❖ أن الحد الأدنى لمتوسط الاستهلاك الفردي العالمي السنوي للسمك لا يقل عن ١٢ كيلو جراما ومعدل استهلاك الفرد للسمك في مصر هو ٦ كيلو جرامات للفرد سنويا.

كتب وزارة التربية والتعليم

❖ أن كتب تلاميذ وزارة التربية والتعليم في العام الدراسي ١٩٩٩/١٩٩٨ بلغت ٣١٤ مليون كتاب تحمل ١٢٣٠ عنوانا.

قبل الولاية

❖ أن محمد علي قبل أن يلي ولاية مصر كان يعمل بتجارة الدخان في قوله.

❖ وأنــــه جاء إلي مصر بعد أن عاد إلي الجيش العثماني الذي حضر ليشارك في إخراج الفرنسيين من مصر ومعه ٣٠٠ جندي من قوله.

❖ وأنــــه وصل إلي مرتبة بكباشي ثم إلي مرتبة سر جشمة أي لواء في عام ١٨٠١ ميلادية.

أبو سليمان

❖ أن الجنرال مينو قائد الحملة الفرنسية بعد مقتل كليبر قد اختار أن يسمي ابنه من السيدة زينب البواب سليمان وذلك علي اسم سليمان الحلبي الذي قتل كليبر لأنه كان يكرهه وقد أثار ذلك استياء شديدا بين الفرنسيين.

الضريبة من الجيران

❖ وأن رجال الحملة الفرنسية كانوا إذا فرضوا ضرائب جديدة وحاولوا تحصيلها يوكلون ذلك إلي مشايخ الحارات والمماليك الذين يسكنون المدينة وكانوا إذا أصابوا دارا مغلقة قد غاب عنها صاحبها كانوا يلزمون الجار بسداد هذه الضريبة.

شهر توت

❖ أن شهر توت هو أول الشهور في السنة القبطية. وإنه ينسب إلي الإله تحوت أله المعرفة والكتابة عند المصرين القدماء.

التعداد في مصر

❖ أن التعداد الأول في مصر بدأ في عام ١٨٨٢ وتلاه تعداد عام ١٨٩٧ وهو التعداد الذي ترك بصمته علي تاريخ التعداد المصري حتى عام ١٩٤٧ حيث كان يتم في العام السابع من كل عقد. وكان من المفروض أن يتم في عام ١٩٥٧ ولكن عدوان عام ١٩٥٦ أخر حدوثه ثم أجري عام ١٩٦٠.

الصحافة في بورسعيد

❖ وأن بورسعيد سبقت الإسكندرية في مجال الصحافة ذلك أن ديلسبس بعد أن منح امتياز حفر القناة أصدر جريدة صدر عددها الأول في ٢٥ من يونيو عام ١٨٥٦ تحت عنوان (برزخ السويس جريدة اتحاد البحرين) استمر حتى عام ١٨٦٩ وصدرت بعد ذلك تحت اسم (قنال السويس جريدة بحرية تجارية) ثم صدر بين عامي ١٨٧٢ و١٨٩٣ تحت اسم (قنال السويس نشرة عالمية عن قنال السويس البحرية).

إعادة الترتيب

(أ) الدولة الأكبر مساحة

هــذه دول عربــية ذكــرت دون ترتيــب المطلــوب أن تعــيد ترتيــبها حســب حجــم المساحة.

المملكــة العربــية الســعودية - ســوريا - العــراق - الســودان - الأردن - اليمــن - الجزائر - البحرين - تونس - الكويت.

* الإجــــابة *

م	الـــــدولة	المساحـــــة
١	الجــــــــــزائر	٣٨١,٧١٤ كيلو متر مربع
٢	الســــــــــودان	٥٠٥,٨١٣ كيلو متر مربع
٣	المملكة العربية السعودية	١٤٩,٦١٩ كيلو متر مربع
٤	اليمـــــــــــن	٥٢٧,٩٦٨ كيلو متر مربع
٥	العــــــــــراق	٤٣٤,٩٤٢ كيلو متر مربع
٦	ســــــــــوريا	١٨٥,٦٨٠ كيلو متر مربع
٧	تـــــــــــونس	١٦٣,٦١٠ كيلو متر مربع
٨	الأردن	٩٧,٧٤٠ كيلــو متر مربع
٩	الكــــــــــويت	١٧,٨١٨ كيلــو متر مربع
١٠	البحــــــــــرين	٠,٦٢٠ كيلـــو متر مربع

(ب)

وأنت تتجه من القاهرة إلي الإسكندرية تمر بهذه المحطات التي ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تذكرها بترتيب مرورك عليها.

١ـ بنهـــــــا	٧ـ طنطـــــــا
٢ـ كفـــــر الزيات	٨ـ إيتـــاي البارود
٣ـ قليـــــوب	٩ـ إسكنــــدرية
٤ـ قويســـــنا	١٠ـ بركـــة السبع
٥ـ طـــــوخ	١١ـ كفـــر الدوار
٦ـ دمنهـــــور	١٢ـ أبـــو حمص

* الإجـــابة *

١ـ قليـــــوب	٧ـ كفـــر الزيات
٢ـ طـــــوخ	٨ـ إيتـــاي البارود
٣ـ بنهـــــا	٩ـ دمنهـــــور
٤ـ قويســـــنا	١٠ـ أبـــو حمص
٥ـ بركـــة السبع	١١ـ كفـــر الدوار
٦ـ طنطـــــا	١٢ـ إسكنــــدرية

خلفاء الدولة الأموية

هؤلاء خلفاء أمويون ذكروا بترتيب توليهم الخلافة. المطلوب أن تعيد ترتيبهم حسب المدة التي بقاها كل واحد منهم في الحكم.

معاوية بن أبي سفيان ـ يزيد بن معاوية ـ مروان بن الحكم ـ عبد الملك بن مروان ـ الوليد بن عبد الملك ـ عمر بن عبد العزيز ـ يزيد بن عبد الملك ـ هشام بن عبد الملك.

*الإجابة *

م	الخليفة	مدة بقائه في الخلافة		
		يوم	شهر	سنة
١	معاوية بن أبي سفيان	-	٥	١٩
٢	هشام بن عبد الملك	-	٧	١٩
٣	عبد الملك بن مروان	١٥	٢	١٣
٤	الوليد بن عبد الملك	-	٨	٩
٥	مروان بن الحكم	١٥	٢	٩
٦	يزيد بن عبد الملك	-	١	٤
٧	يزيد بن معاوية	-	٨	٣
٨	عمر بن عبد العزيز	٥	٥	٢

من عباقرة الإنسانية

هؤلاء بعض عباقرة الإنسانية ذكروا دون ترتيب ظهورهم. المطلوب أن تعيد هذا الترتيب بحيث تراعي ترتيب هذا الظهور.

االإدريسى ـ سقراط ـ أفلاطون ـ الكندي ـ أرسطو ـ أبن سينا ـ الفارابي

* الإجابة *

م	العبقري	تاريخ ظهوره (مولده)
١	سقراط	عام ٤٧٠ ق . م
٢	أفلاطون	عام ٤٢٨ ق . م
٣	أرسطو	عام ٣٨٤ ق . م
٤	الكندي	عام ٨٠١ ق . م
٥	الفارابي	عام ٨٧٠ ق . م
٦	أبن سينا	عام ٩٨٠ ق . م
٧	الإدريسى	عام ١١٠٠ ق . م

كتب ومؤلفون

الإبداع القصصي

علي اليمين أسماء قصص وعلي اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل قصة إلي مؤلفها.

١- ثم غربت الشمس	أ - طه حسين
٢- أديب	ب - سهير القلماوي
٣- صقر قريش	جـ- نجيب محفوظ
٤- السكرية	د - علي أدهم
٥- الأرض	هـ- عبد الرحمن الشرقاوي
٦- ابتسامة صغيرة	و - توفيق الحكيم
٧- شجرة البؤس	ز - محمود تيمور
٨- الرباط المقدس	ح - طه حسين
٩- المخبأ رقم ١٣	ط- محمود كامل حسين
١٠- قرية ظالمة	د - رجب البنا

* الإجابة *

١ مع ب	٦ مع ى
٢ مع ح	٧ مع ط
٣ مع د	٨ مع و
٤ مع جـ	٩ مع أ
٥ مع هـ	١٠ مع ز

الاختيار الموفق

هذه الكتب من مؤلفات واحد من نقاد العرب القدامى وواضعي أسس النقد الأدبي عند العرب عليك أن تتعرف عليه من بين من ذكرت أسماؤهم.

١- إعجاز القرآن الصغير

٢- إعجاز القرآن الكبير

٣- الجمل

٤- العوامل المائة في التصريف

٥- المغني في شرح الإيضاح

٦- أسرار البلاغة

٧- أوائل الأعجاز

مؤلفون

١- أبو هلال العسكري

٢- عبد القاهر الجرجاني

٣- أحمد بن فارس

٤- عز الدين بن جماعة

٥- ابن الأثير

*الإجابة *

(عبد القاهر الجرجانى)

كتب معاصرة

علي اليمين أسماء لكتب، وعلي اليسار أسماء لمؤلفين. أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- من وحي القلم	أ - عباس العقاد
٢- مأساة الحلاج	ب - حازم الببلاوي
٣- أسرار وعجب	جـ - عبد الرازق نوفل
٤- الإسلام دعوة عالية	د - نعمان عاشور
٥- دراما الحب والثورة	هـ - مصطفي صادق الرافعي
٦- علي أبواب عصر جديد	و - خالد محمد خالد
٧- بين يدي عمر	ز - محرم كمال
٨- القدس	ح - عبد الحميد الكاتب
٩- مع الرواد	ط - عبد الله الطوخي
١٠- أثار حضارة الفراعنة في حياتنا	د - صلاح عبد الصبور

*الإجابة *

١ مع هـ	٦ مع ب
٢ مع ى	٧ مع و
٣ مع جـ	٨ مع ح
٤ مع أ	٩ مع د
٥ مع ط	١٠ مع ز

أعــلام

مجدد الإسلام في القرن العشرين

من هو:

- ✓ ولد في إحدى قري محافظة البحيرة عام ١٨٤٩.
- ✓ حفظ القرآن الكريم وهو في العاشر من عمره بكتاب القرية.
- ✓ ثم التحق بالجامع الأحمدي بطنطا ودرس بالأزهر ونبغ حتى حصل علي العالمية عام ١٨٩٤.
- ✓ عاصر جمال الدين الأفغاني أثناء وجوده في مصر واستفاد من ثروته العلمية والفكرية.
- ✓ عمل بالتدريس في الأزهر ومدرسة دار العلوم ومدرسة الألسن.
- ✓ عمل محررا في الجريدة الرسمية (الوقائع المصرية) ثم رئيسا للتحرير ثم رقيبا عاما علي شئون الصحافة المصرية.
- ✓ شارك في الثورة العرابية ونفي إلي بيروت حيث قضي بها ثلاث سنوات.
- ✓ انتقل إلي أوربا والتقي بالأفغاني في باريس وشكلا جمعية (العروة الوثقي) وأصدرا جريدتها (العروة الوثقي).
- ✓ شغل منصبا في القضاء، مستشارا لمحكمة الاستئناف.
- ✓ عين عضوا في مجلس إدارة الأزهر.
- ✓ عين مفتيا للديار المصرية وهو ثاني من شغل هذا المنصب بعد إنشائه.
- ✓ اختير رئيسا للجمعية الخيرية الإسلامية.
- ✓ كان منزله ملتقى للمصلحين والمفكرين والزعماء.

هل عرفته؟

(الإمام محمد عبده)

حاكم غريب

من هو:

من خلفاء الدولة الفاطيمة تولى الخلافة يوم توفي والده العزيز بالله عام ٣٨٦ هجرية، وله من العمر أحد عشر عاما ونصف، قسم المؤرخون عهده إلي أربعة أقسام:

الأول : من عام ٣٨٦هـ إلي ٣٩٠هـ وكان لا يملك شيئا من أمور السلطة لأنها كانت في يد الوصي عليه برجوان.

الثاني : من عام ٣٩٠هـ إلي ٣٩٥هـ كانت له رغم حداثة سنة سلطة كبيرة لذلك أظهر تعصبا شديدا للمذهب الفاطمي.

الثالث : من عام ٣٩٦هـ إلي ٤٠١هـ وفيه بُدل سياسته نحو الشدة والتعصب بسبب تهديد حدود مصر وانخفاض مياه النيل.

الرابع : من عام ٤٠١هـ إلي ٤١١هـ تذبذبت سياسته وأصبح عقله أكثر ارتباكا وأصدر أوامر كثيرة منها منع بعض الأطعمة وخروج السيدات ودعا لنفسه بالألوهية، قتل أثناء تواجده في جبل المقطم للنظر في النجوم ولم يعثر علي جثته .

من هو؟

* الإجابة *

(الحاكم بأمر الله الفاطمي)

رجال الأديان

من هو

س : من النبي الذي صام ثلاثة أيام ليرزقه الله الولد؟

ج : ذكريا عليه السلام.

س : من النبي الذي ورد ذكره في القرآن الكريم وهو أول من خط بالقلم وخاط الثياب ولبس المخيط ونظر في علم الحساب؟

ج : إدريس عليه السلام.

س : من هو الكريم ابن الكريم ابن الكريم ابن الكريم؟

ج : يوسف بن يعقوب بن أسحق بن إبراهيم عليهم السلام.

س : من هو خطيب الأنبياء؟

ج : شعيب عليه السلام.

س : من هو ذو النون؟

ج : نبي الله يونس عليه السلام.

س : من هو خليفة الله؟

ج : أدم عليه السلام.

س : من هو أبو الضيفان؟

ج : خليل الله إبراهيم عليه السلام.

س : من هو الصحابي الباحث عن الحقيقة؟

ج : سليمان الفارسي.

س : من أول من أرضع رسول الله ﷺ؟
ج : ثويبة مولاة أبي لهب.

س : من أول من كسا الكعبة بالديباج؟
ج : الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من هو ذو النورين؟ ولم لقب بهذا اللقب؟
ج : عثمان بن عفان لأنه تزوج اثنتين من بنات رسول الله ﷺ.

س : من هو أول مولود في الإسلام؟
ج : عبد الله بن الزبير.

س : من أول مؤذن في الإسلام؟
ج : بلال بن رباح..

س : من أول شهيد في الإسلام؟
ج : ياسر.

س : من أول شهيدة في الإسلام؟
ج : سمية زوجة ياسر.

س : من هو ترجمان القرآن؟
ج : عبد الله بن عباس.

معالم

مسجد زغلول برشيد

ذو قداسة دينية وقيمة وطنية

- من أكبر المساجد في مصر ويقع في مدينة رشيد بمحافظة البحيرة.
- أنشأه زغلول الذي كان مملوكا للسيد هارون في عام ١٥٤٥ ميلادي فحمل اسمه.
- يقع المسجد علي مساحة ٤ آلاف متر. وبه صحن ٢٠×٦٠ مترا غير مغطي.
- علي إحدى وجهتي الصحن (مزولة شمعية) مرسومة بطريقة هندسية.
- يقع القبر المسمي المسجد باسم صاحبه وسط المسجد تقريبا وترتفع فوقه قبة كبيرة.
- توجد صندرة مرفوعة علي ستة أعمدة من الخشب (دكه المبلغ).
- يوجد المحراب من ناحية المسجد القبلية.
- كان المسجد مركزا للحركة الدينية والأحداث التاريخية في مدينة كانت لها أهميتها الكبيرة في التاريخ المصري من الناحية الاقتصادية والسياسية والعسكرية.
- تحطمت إحدى مئذنتي المسجد أثناء حملة فريزر علي مصر عام ١٨٠٧.
- ارتبط هذا المسجد بحدث وطني كبير في التاريخ المصري الحديث وهو الانتصار علي العدو الإنجليزي لمصر بعد رحيل الفرنسيين عام ١٨٠١ حيث وصلت حملة فريزر الإنجليزية عام ١٨٠٧م.
- تجمع الوطنيون في المسجد بزعامة (حسن كريت) وتحت قيادة حاكم المدينة علي بك السلانكي حيث وضعوا خطة المقاومة.
- اتفقوا علي استدراج الإنجليز إلي شوارع المدينة ثم الهجوم عليهم من كل جانب بعد صدور إشارة البدء بالقتال.

✍ صدرت إشارة البدء بالقتال من مسجد زغلول وهو القتال الذي انتهي بتحقيق النصر.

✍ صار مسجد زغلول يمثل قيمة وطنية إضافة إلي قيمته الدينية فهو مسجد ذو قداسة دينية وقيمة وطنية.

****

دول ومعالم

➢ الدانمرك

بها أكبر جزيرة في العالم وهي جزيرة جرينلاند وموقعها بين المحيط الأطلنطي والمحيط المتجمد الشمالي.

➢ الولايات المتحدة الأمريكية

بها أكبر نفق في العالم بولاية واشنطن إذ يبلغ طوله ١٢ كيلو متر و ٨٧٤ مترا.

➢ ألمانيا

بها أكبر متحف في العالم هو متحف برجامون في برلين.

➢ روسيا

بها أكبر فندق في العالم يوجد في موسكو وبه ٥ آلاف حجرة.

➢ اليابان

تمتلك أكبر أسطول تجاري في العالم.

➢ الأردن

بها أقدم السدود المائية في العالم يرجع تاريخ إنشائه إلي عام ٣٢٠ ق . م وتم اكتشافه عام ١٩٧٤.

- **العراق**

بهـا أقـدم القـنوات المائـية المحفـورة فـي العـالم يعـود تاريخهـا إلـي عام ٤٠٠٠ ق . م وتم اكتشافها في عام ١٩٦٨.

- **المغرب**

بها أقدم جامعة في العالم وهي جامعة القرويين في فاس بالمغرب تأسست في عام ٨٥٩م.

- **مصر**

بني بها أكبر مكتبة في العالم وهي مكتبة الإسكندرية التي أنشأها بطليموس الأول عام ٣٠٠ قبل الميلاد وكانت الكتب مكتوبة علي أوراق البردي والجلد وبلغت لفائفها حوالي ٤٠٠ ألف لفافة وقد احترقت في عام ١٨ ق.م. بها أقدم متحف في العالم وهو المتحف الذي أنشأه بطليموس الأول عام ٢٨٠٠ قبل الميلاد.

- **الصين**

أول من أنشأ حديقة حيوان في العالم قديما هو الملك الصيني وين وذلك في القرن الثاني عشر قبل الميلاد.

- **إنجلترا**

أقام ملك إنجلترا هنري الأول (١١٠٠– ١١٣٥م) أول حديقة حيوان في العصر الحديث وذلك مكان برج لندن الحالي. وتوجد بها حاليا أشهر حديقة حيوان في لندن حيث تعيش الحيوانات في قطعان بلا أقفاص وإنما في جو يشبه الجو الطبيعي واسمها حديقة ويبسنيد Whip snade ومساحتها ٦٥٥ فدان.

- **البرتغال**

قامت منها أول رحلة بحرية بقيادة فرديناند ماجلان ليطوف حول الكرة الأرضية وذلك في عام ١٥٢٠ ميلادية حيث تمكن من الوصول إلي الفلبيين وقتل وغرقت ثلاث سفن ونجت سفينة القيادة فكتوريا وعادت مرة أخرى إلي البرتغال.

مدن وأنهار

علي اليمين مدن وعلي اليسار أنهار أذكر النهر الذي تقع عليه كل مدينة.

١- أم درمان	أ - نهر بردي
٢- باريس	ب- نهر تيبر
٣- لندن	حـ- نهر النيل
٤- دمشق	د - نهر هوجلي
٥- روما	هـ - نهر السين
٦- فينا	و - نهر التايمز
٧- كلكتا	ز - نهر الدانوب

* الإجابة *

١ مع حـ	٢ مع هـ
٣ مع و	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع ز
٧ مع د	

طوائف وشعوب

طائفة المورمون

طائفة المورمون طائفة مسيحية نشأت في القرن التاسع عشر بالولايات المتحدة الأمريكية وزعيمها وقائدها هو يوسف سميث، الذي أعلن أن الملائكة تهبط عليه من السماء وقد أمرته ببناء كنيسة له مستقلة وأمرته أن لا يتبع أية فرقة أخرى، ثم أعلن أنه وجد ألواحا ذهبية في بعض الجبال. ترجمت إلي اللغة الإنجليزية وأصبحت كتاب هذه الطائفة، ثم قام بنشر كتاب أخر سماه العقيدة والعهد، ثم قام بجمع الكتاب من الألواح في كتاب واحد عرف بأنه الوحي الذي تلقاه سميث الذي أطلق عليه النبي الأبيض ولما كثر أتباعه انتقل من مدينة نيويورك إلي قرية خاصة بهم هي الآن مدينة يوتا.

طوائف الهند

يقسم كتاب (منوشا ستر) وهو المرجع والقانون السائد لدي الهنود يقسم الناس هناك عل النحو التالي:

١- البراهمة وهم رجال الدين
٢- مشتري وهم رجال الحرب
٣- ويش وهم رجال الزراعة والتجارة
٤- شودر وهم رجال الخدمة (المنبوذون)

وشودر ليس لهم إلا أن يخدموا سواهم، والبراهمة هم صفوة الله في الأرض، ولهم أن يأخذوا من مال غيرهم ما شاءوا، والبرهمي الذي يحفظ (برك ويد) وهو كتابهم المقدس، رجل مغفور له، ولو قتل العوالم الأخرى الثلاثة، ولا يجوز أن يجبي منهم جباية أو ضرائب، وإن استحق القتل لم يجز للحاكم إلا أن يحلق رأسه.

وشودر أو المبنوذون أحط من البهائم وأذل من الكلاب، وتتحقق سعادتهم بخدمة البراهمة دون أجر أو ثواب، وليس لهم أن يقتنوا مالا، لأن ذلك يؤذي البراهمة، وإذا مد أحدهم يدا أو عصي إلي برهمي قطعت. وإذا رفسه قطعت رجله، وإذا هم أن يجالس برهميا فعلي الحاكم أن يكوي آسته وينفيه من البلاد، وإذا مسه بيده أو سبه يقطع لسانه، وإذا أدعي أنه يعلمه سقي زيتا فائرا.

ومن نصوص كتابهم المقدس (منوشاستر) كفارة قتل الكلاب والقطط والضفادع والوز والغراب والبومة ورجل من الطبقة المنبوذة سواء.

من القائل

١ ـ كفي بالمـرء إثمـا أن يضيـع من يقوت.

٢ ـ لا تجارة كالعمل الصالح ولا ربح كالثواب.

٣ ـ أخـاك أخـاك إن مـن لا أخ له | كسـاع إلـي الهيجـا بغير سلاح

٤ ـ وإنمـا الأمـم الأخلاق ما بقيت | فـإن هـمو ذهـبت أخـلاقهم ذهبوا

٥ ـ إذا مـا الجهـل خيـم في بلاد | رأيـت أسـودها مسخـت قرودا

٦ ـ ليس الذي يقول الحق ويفعله بأفضل من الذي يسمعه فيقبله

٧ ـ يهون علينـا أن تصاب جسومنـا | وتسلـم أعـراض لنـا وعقـول

٨ ـ اهتمامنا بعيوب الناس شر عيوبنا

٩ ـ الحرام هو أن تحلل لنفسك ما تحرمه علي غيرك

*الإجـابة *

١ ـ رسـول الله ﷺ

٢ ـ علـي بـن أبي طالب

٣ ـ مسكيـن الـدرامي

٤ ـ أحمـد شـوقي

٥ ـ معـروف الرصـافي

٦ ـ أبـو الـدرداء

٧ ـ المتنبـي

٨ ـ جبـران خليـل جبران

٩ ـ ميخـائيل نعيمـه

فـــروق

الصنم والوثن

يقول أبو المنذر هشام بن محمد الكلبي في الفرق بينهما في كتابة (الأصنام): إذا كان معمولا من خشب أو ذهب أو فضة علي صورة إنسان فهو صنم وإذا كان من حجارة فهو وثن.

المدر والوبر

المدر يعني القرى، لأن القرية هي المدرة، وكان العرب يعيشون في المدر (أي القرى) كما كانوا يعيشون في الخيام، فيقال عنهم أهل الوبر وذلك لأن الخيام كانت تصنع من الوبر. وذلك في مقابل أهل المدر.

القيافة والعيافة

كان العرب يتعرفون علي الشخص من تعرفهم علي آثار سيره علي الرمال (اقتفاء أو تقصي الأثر) وكان ذلك يسمي القيافة أما العيافة فهي أن يتعرفوا علي الشخص الغريب من تفرسهم لملامحه، فيقولون هذا من قبيلة كذا.

البقيع والنقيع

النقيع كان مكان في المدينة علي بعد ٢٠ فرسخا مساحته ميل في ثمانية أميال، حماه رسول الله ﷺ للخيل، أما البقيع فهو الأرض التي صارت مدفنا للصحابة رضوان الله عليهم في المدينة. رسمي البقيع علي اسم نبات كان ينمو فيه.

الكواكب والنجوم

الكواكب أجسام باردة ومعتمة، تدور حول النجم مثل نجم الشمس، وهي باردة لأنها ليست متقدة ذاتياً، ويرجع لمعانها إلي انعكاس أشعة الشمس عليها وليس لانبعاث الضوء منها، من أمثلة الكواكب كواكب المجموعة الشمسية مثل (عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، أورانيوس، بنتون، وبلوتو).

والنجوم أجسام ملتهبة مشتعلة، شأنها في ذلك شأن الشمس، أو بعبارة دقيقة إنها كتلة من الغازات الملتهبة، يصدر منها الضوء ليصل إلينا، فنراها لامعة في أثناء ليل الأرض المظلم.

وشمسنا بالنسبة لأبعاد هذه النجوم قريبة جدا منا.

الاختيار الموفق

رجال وأعمال

علي الجانب الأيمن رجال وعلي الأيسر أعمال تخير لكل رجل العمل الذي قام به.

١- عبــــاس بــن فرناس	أ - المعلــــم الثــــاني
٢- حســــــن أنيــس باشا	ب - أول من صنع خيوط الجراحة
٣- أرسطــــــــــــو	جـ - أول من قام بمحاولة للطيران
٤- أبــــــن رشـــــد	د - أول مــن وحد ممالك اليونان
٥- أبـــو بكـــــر الرازي	هـ - أول مـن أصدر جريدة في روسيا
٦- أبـــو القاسم الزهراوي	و - القــــائد الــذي هزم التتار
٧- الملك فيلب والد الإسكندر	ز - أول طــيار مصــري رفــع فــي الفضاء علم مصر علي الطائرة
٨- الإمبراطور بطرس الأكبر	ح - المعلــــــــــم الأول
٩- سيـــــف الــدين قطز	ط - أول مــــن لبــس باروكـة
١٠- المـــلك لويس الرابع عشر	ى - أول مــــن استخــدم التخدير

الإجـــابـة

١ مع جـ	٦ مع ى
٢ مع ز	٧ مع د
٣ مع ح	٨ مع هـ
٤ مع أ	٩ مع و
٥ مع ب	١٠ مع ط

دول وزعماء

علـــي اليميـــن دول وعلـــي اليســـار حكـــام وزعمـــاء تخـــير لكـــل دولـــة حاكمهـــا أو زعيمها.

١- الولايات المتحدة الأمريكية	أ - هتلــــــــــــــــــر
٢- إنجلتـــــــــرا	ب - موســــــــــولينى
٣- ألمانيـــــــــا	حـ - جـــورج واشنطـــــن
٤- فرنســــــــــا	د - كـــــــاى شيـــــك
٥- إيطاليـــــــــا	هـ - الملـــــك الحســـن الثاني
٦- الصيـــــــــن	و - ديجــــــــــــول
٧- روسيـــــــــا	ز - ونستـــون تشـــرشل
٨- المغـــــــــرب	ح - مالينكـــــــــوف
٩- فيتنـــــــــام	ط - هوشـــــى مســـه

*الإجــــابة *

ا مع حـ	٦ مع د
٢ مع ز	٧ مع ح
٣ مع أ	٨ مع هـ
٤ مع و	٩ مع ط
٥ مع ب	

أنهار وبلدان

علي يمينك مدن وعلي اليسار أنهار تمر علي هذه المدن. تخير لكل مدينة النهر الذي يمر بها.

١- باريس	أ - الكوتفو
٢- لندن	ب - دجله
٣- بغداد	جـ - بردى
٤- ليويلدفيل	د - الفولجا
٥- دمشق	هـ - السين
٦- برلين	و - الدانوب
٧- بودابست	ز - التايمز
٨- مونتريال (كندا)	ح - الأمازون
٩- سانتارم (البرازيل)	ط - سانت لورنس
١٠- ستالينجراد	ى - سبرى

* الإجابة *

١ مع هـ	٦ مع ط
٢ مع ز	٧ مع و
٣ مع أ	٨ مع ى
٤ مع ب	٩ مع ح
٥ مع جـ	١٠ مع د

عواصم وأقطار

علي اليمين عواصم وعلي اليسار دول تخير لكل دولة عاصمتها.

١ـ إسـلام أباد	أ ـ رومانيا
٢ـ بوخارست	ب ـ النمسا
٣ـ بودابست	جـ ـ إيطاليا
٤ـ دلهي	د ـ الهند
٥ـ فينا	هـ ـ الفلبين
٦ـ هانوي	و ـ تركيا
٧ـ مدريد	ز ـ المجر
٨ـ روما	ح ـ باكستان
٩ـ مانيلا	ط ـ البرتغال
١٠ـ انقره	ى ـ فيتنام

الإجابة

١ مع ح	٦ مع ى
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ز	٨ مع جـ
٤ مع د	٩ مع هـ
٥ مع ب	١٠ مع و

ماذا يحدث لو

نسبة الماء

ماذا يحدث لو كانت نسبة الماء أقل مما هي عليه الآن بالنسبة لظاهرة المد والجزر؟

كانت تحدث آثار خطيرة بالنسبة لظاهرة المد والجزر، إذ سيظهر المد والجزر بصورة أعنف مما هي عليه الآن. ذلك أن جاذبية القمر تتوزع علي هذه الكتلة الكبيرة من المياه.

وهناك آثار أخرى خطيرة ذلك أن كمية تبخر المياه الموجودة الآن (٧١% من مساحة الكرة الأرضية) تستطيع أن تفي بحاجات سكان الأرض حيث تستطيع أن تكون سحبا ممطرة تتسبب في مد الأنهار بالمياه التي تفي بحاجات سكان الأرض، أما إذا كان الأمر مختلفا أي إذا كانت اليابسة أكثر من الماء فإن الماء حين يتبخر يكون قليلا لا يستطيع أن يفي بحاجات البشر بالقدر الذي يتحقق الآن.

****

مكان القمر

ماذا يحدث لو كان القمر أكثر قربا من الأرض؟

المسافة القائمة الآن بين القمر والأرض مثالية، إذ لو اقترب القمر من الأرض لحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض، إذ يقوي المد إلي الدرجة التي تجعل المناطق التي ارتفاعها تحت منسوب المياه تغمر بالماء

مرتين في اليوم، ويكون الماء عنيفا إلي حد أنه يكون قادرا علي أن يزيح الجبال من طريقه مما يجعل الكرة الأرضية مهددة بأن تتحطم، ويحدث بها شقوق واسعة بسبب شدة الجاذبية، ويتحول الهواء إلي أعاصير عنيفة تؤذي تماما سكان كوكب الأرض وتجعل الحياة أمرا عسيرا وهذا ما يحدث الآن للمريخ بسبب قرب المسافة بينه وبين قمره الصغير.

****

فائدة الجبال

ماذا يحدث لو لم تكن الجبال موجودة؟

توجد الجبال علي الأرض كما توجد في البحار وتبلغ مساحة الجبال نحو ثمن مساحة الأرض، وهي الأوتاد والرواسي التي تمنع الأرض من الاهتزاز والاختلال في الحركة ﴿ وَجَعَلْنَا الْجِبَالَ أَوْتَادًا ﴾ وقد أثبت العلماء هذه الحقيقة في العصور الحديثة، وأعلي جبال الأرض جبال الهمالايا وارتفاع قمته (افرست) ٢٩,٠٠٠ ألف قدم، وتوجد الجبال أيضا في المحيطات وتوجد في المحيط الأطلنطي أقدم جبال العالم ويبلغ ارتفاعها ٧ آلاف قدم في المتوسط.

****

استراحة

روائع الكلام

✍ **يقول عبد الملك بن مروان:**

أفضل الرجال من تواضع عن رفعة وزهد عن قدرة وأنصف عن قوة.

✍ **سئل الحسن البصري:**

من شر الناس؟ فقال الذي يري أنه أخيرهم.

✍ **يقول الأحنف بن قيس:**

الكـــذوب لا حيــــل له
والحســــود لا راحـة لـه
والبخيــــل لا مروءة لـه
والملــــول لا وفـــاء لـه
ولا يســـود سيئ الأخـلاق

✍ **يقول علي بن أبي طالب:**

كفـــاني فخـــران أن تكـــون لي ربا
وكفـــاني فخـــران أن أكون لك عبدا
أنـــت لي كما أحب .. فوفقني لما أحب

ابتسامات

دفاع مشفي

المحامي : هل ترافعت اليوم عن المتهم الذي زارك بالأمس؟

زميله : نعم

المحامي : وماذا كانت تهمته؟

زميله : ضرب زوجته بقطعة من للحم في وجهها

المحامي : وماذا قلت في دفاعك؟

زميله : لم أجد ما أقوله سوي أن قطعة اللحم كانت مشفيه ولم يكن بها عظم.

يأكل صاحب المحل

دخل سائح أحد المطاعم في إيطاليا ونظر إلي قائمة الطعام التي كانت مكتوبة باللغة الإيطالية ولم يفهم منها شيئا فوضع اصبعه علي بعض الكلمات وقال للجرسون:

أعطني هذا فأجاب الجرسون : مستحيل يا سيدي فهذا صاحب المحل.

بين الطبيب ومريضه

الطبيب : هذا الدواء تأخذ منه ملعقتين كل يوم.

المريض : مستحيل يا دكتور

الطبيب : لماذا؟

المريض : لا يوجد في بيتنا إلا ملعقة واحدة.

في الامتحان

التلميذ الأول : ماذا فعلت في الامتحان؟

التلميذ الثاني : لا شيء تركت الورقة بيضاء

التلميذ الأول : أنا أيضا تركتها بيضاء

التلميذ الثاني : سوف نتهم أنا وأنت بالغش لأن إجابتنا واحدة

عنده سكر

الزبون للبقال : عندك سكر؟

البقـــــال: نعم

الزبـــــون: ربنا يشفيك

حفل جميل

قالت الزوجة لزوجها:

أريد أن يكون احتفالنا بعيد زواجنا هذا العام هادئا وجميلا.

فقال الزوج علي الفور: تقصدين أن أمك لن تحضر حفلنا هذا العام.

خلاف

احتدم خلاف بين أحد مديري الفرق المسرحية والفنان نجيب لريحاني فصاح مدير الفرقة في نجيب لريحاني:

هل نسيت أنك أول ما عملت معنا حضرت وكانت ملابسك ممزقة
فقال لريحاني: وهل نسيت أنك أول ما حضرت إلي الدنيا كنت بدون ملابس

الحلاق في الملعب

اشترك حلاق في مباراة كرة قدم، وعندما شاط الكرة برجله جاءت في المقص.

مبروك.. يعزي

أرسل رجل اسمع مبروك برقية عزاء فكتب في البرقية: حزنت لمصابكم.. مبروك.

ملوخية

اشتري رجل لزوجته ببغاء ليسليها في وحدتها وأرسله مع صديقه. ثم اتصل بها من مكتبه وسألها:
هل أعجبك الببغاء؟ فقالت: نعم ولكنه غير طعم الملوخية

ألغاز

١- ما الشيء الذي إذا أخذنا منه زاد، وإذا أعطيناه نقص؟
٢- ما الشيء الذي يوجد في الدقيقة مرتين ولا يوجد في الساعة؟
٣- ما الشيء الذي يتساوى في حالية إذا كان ممتلنا وناقصا؟
٤- ما اسم الطعام الجميل الذي إذا حذفت نصفه صار سما؟

٥- أيهما أكثر جمالا أنثي الطاووس أم الذكر؟

٦- لماذا ينام السمك مفتوح العينين؟

٧- أذكر البحار والأنهار التي تصب في البحر الأحمر؟

٨- لماذا لا يعاقب القانون الرجل الذي قتل نفسه؟

٩- ما اسم يوم السبت في العصر الجاهلي؟

١٠- ما لون ثياب الزفاف في الصين؟

* الإجـــابـة *

١- الحفـــــــرة

٢- حـــرف القاف

٣- الســـــاعة

٤- السمســـــم

٥- الذكـــــــر

٦- لأنه ليس له جفون

٧- لا توجد بحار أو أنهار تصب في البحر الأحمر

٨- لأنـــه مــات

٩- أول

١٠- حمـــــراء

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من أول من أستأنس الأرانب؟

ج : الأسبان هم أول من أستأنس الأرانب وعودوا الناس أكلها.

س : من الذي عبد الأرانب؟

ج : عبدها المصريون القدماء بعد أن عبدوا الفار.

س : من الذين عبدوا الدجاج؟

ج : الرومان الذين احتفظ أباطرتهم بدجاجات فكانوا لا يقدمون علي الأعمال الهامة من حروب ومسائل سياسة خطيرة إلا بعد استشارة الدجاج المقدس.

س : من الذي تعرف علي جزر لانجر هانز؟

ج : إنــ- عالم التشريح الألماني (لانجر هانز) ولذلك سميت باسمه وهي موجودة في البنكرياس.

س : من هو يحي النحوي؟

ج : هو أحد فلاسفة اليونان الذين كانوا بمصر قبل الفتح العربي لها وقد أكرمه عمر ورجاله وسموه يحي النحوي.

س : من الذي ابتكر شجرة الميلاد؟

ج : الألمان هم أول من أقامها، ثم دخلت إنجلترا على يد الأمير ألبير في عام ١٨٤١ ميلادية ثم قام الإنجليز بالتنافس في ترتيبها لذلك أشيع أنهم هم الذين ابتكروها.

س : من الذين ابتكر كروت المعايده؟

ج : هذه ابتكرها فعلا الإنجليز. وكان ذلك في وقت قريب من الوقت الذي ظهرت فيه وانتشرت فكرة شجرة الميلاد. إذ كان ذلك في عام ١٨٤٠ ثم شاع استخدمها في أنحاء المملكة حوالي عام ١٨٦٠ أي بعد عشرين عاما.

س : من الذي ابتكر نظام الامتحانات؟

ج : ظهرت في الصين حيث كان أباطرتها يعتمدون عليها في التعرف على قدرات الموطنين ويترتب عليها أما الإبقاء عليهم أو فصلهم أو ترقيتهم وبدأ ذلك في عام ٢٢٠٠ قبل الميلاد.

وكانت تقيس قدراتهم ومهاراتهم ومعلوماتهم في الكتابة والحساب والجغرافيا والقانون والزراعة والتجارة وأيضا في الفروسية والرماية والموسيقى.

س : من هم زاد الراكب؟

ج : كـان يوجـد فـي قـريش قـبل الإسـلام ثلاثـة رجـال عـرفوا بـأنهم زاد الراكـب لأن كـل واحـد مـنهم كـان إذا سـافر يـتكفل بـزاد مـن معـه مـن المسـافرين ولذلـك سـمتهم قـريش زاد الراكـب، وهـم أبـو عمـرو بـن أمـيه، والأسـود بـن عبد المطلب وأبو أميه بن المغيرة.

س : من الأسرة التي حصل أفرادها علي جائزة نوبل؟

ج : اقتسـمت مـاري كـوري وزوجهـا بيـير كـوري جائـزة نوبـل فـي الطبـيعة فـي عـام ١٩٠٣ وكانـت أول امـرأة تحصـل علـي تلـك الجائـزة وفـي عـام ١٩١١ حصـلت علـي الجائــزة بمفــردها فــي مــيدان الكيمــياء وبفضـل جهودهــا العلمــية وفــي عــام ١٩٣٥ حصـلت ابنــتها أيريــن كـوري علــي الجائــزة نفسها بالاشتراك مع زوجها فردريك.

س : من الذي أسس مصلحة الآثار المصرية؟

ج : أنه مريت باشا.

س : من أشهر الذين كتبوا أدب الرحلات قديما؟

ج : أبن بطوطة، أبن حيير واسمه محمد بن أحمد بن حيير.

س : من أشهر الذين كتبوا حديثا؟

ج : الدكتور حسين فوزي وله كتب (سندباد مصري، سندباد عصري، وسندباد في سيارة، وحديث لسندباد القديم).

محمود تيمور له كتب (شمس وليل ، أبو الهول يطير) .

أنيس منصور له كتب (حول العالم في ٢٠٠ يوم ، اليمن ذلك المجهول، بلاد الله خلق الله ، أعجب الرحلات في التاريخ).

أحمد حسنين وله كتاب (في صحراء ليبيا).

مصطفي محمود وله كتاب (الغابة ، وكتاب مغامرة في الصحراء).

س : من أشهر الجغرافيين العرب؟

ج : أشهر دارسي ومؤلفي الجترافيا من العرب هم اليعقوبي، والمقدسي، وياقوت، والأدريسي، وهو أول من رسم خريطة.

س : من الذي حمل رسالة المسيحية إلي مصر؟

ج : يوحنا مرقص هو الذي حمل إليها الديانة المسيحية.

س : من الذي نظم الرهبنة في مصر؟

ج : تعتبر مصر أسبق بلاد العالم إلي نظام الرهبنة وإن تنظيم الرهبنة يرجع إلي القواعد التي وضعها الراهب المصري (باخوميوس).

س : من أمراء المماليك الذين خانوا حكامهم واتصلوا بالسلطان سليم العثماني وسهلوا له الانتصار علي قومهم؟

ج : خاير بك الذي كان نائبا للسلطان قنصوه الغوري علي بلاد الشام خان السلطان كي يصبح حاكما علي مصر، وجان بردي الغزالي خان الغوري ليكون نائبا للسلطان العثماني علي بلاد الشام وقد استحق الاثنان لعنة التاريخ لأنهما ساعدا علي استيلاء الأتراك علي الديار المصرية، وما أعقب ذلك من حكم فاسد أدي إلي دخول مصر عهود التخلف والظلام.

س : من الذي اخترع طريقة القتل بالخازوق؟

ج : يقول ابن اياس عن خايربك الذي خان السلطان قنصوه الغوري مع أعدائه ليكون نائبا عن السلطان العثماني في كم مصر (واخترع طريقة جديدة في القتل عن طريق إدخال الخازوق الأضلاع، وكان يسميها شك الباذنجان). وكان يجلس الشخص الذي يريد قتله علي عصا تدق في الأرض تؤدي إلي تهتك جسمه وخروجها من أضلاعه).

س : من العالم الذي توصل إلي اختراع القنبلة الذرية؟

ج : إنه العالم الأمريكي روبرت أو بنها يمر الذي ولد في نيويورك عام ١٩٠٤ وتخرج من جامعة هارفارد عام ١٩٢٥ متخصصا في الفيزياء النظرية ثم التحق بجامعة كمبردج في بريطانيا ثم حصل علي الدكتوراه من جامعة جوتنجن الألمانية في الفيزياء النظرية ثم عمل في جامعة كاليفورنيا، وقد قاد مشروع (ماناهاتن) لصناعة القنبلة الذرية في معمل (لوس الأموس) في نيومكسيكو.

نسألك بالأداة متي

س : متي انهارت الكتلة الشرقية؟

ج : سقط حائط برلين يوم ٩ من نوفمبر ١٩٨٩ وتحررت أوربا الشرقية وفي يوم ٢٥ من ديسمبر أنهار الاتحاد السوفيتي نفسه وحل محله ١٥ دولة.

س : متي قام الرئيس أنور السادات بزيارة القدس؟

ج : يوم ١٩ من نوفمبر عام ١٩٧٩.

س: متي وصلت مراكب الفضاء إلي القمر؟

ج : وصلت مركبة الفضاء الأمريكية أبو للو ١٢ إلي سطح القمر يوم ١٩ من نوفمبر ١٩٦٩.

س : متي اخترعت الطائرة؟

في عام ١٩٠٣ ميلادية.

س : متي تمت أول رحلة طيران؟

ج : كان ذلك يوم ١٧ من ديسمبر عام ١٩٠٣م قام بها الأخوان رايت بطائرة ذات محرك واحد.

س : متي تم اختراع أول طائرة هليوكوبتر؟

ج : في عام ١٩٠٧ ميلادية.

س : متي تم اختراع أول طائرة نفاثة؟

ج : في عام ١٩٣٧ ميلادية.

س : متي تم اختراع أول طائرة أسرع من الصوت؟

ج : في عام ١٩٤٧ ميلادية.

س : متي انعقد المؤتمر الصهيوني الأول؟

ج : انعقد في مدينة بازل بسويسرا يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٨٩٧م.

س : متي قام الاتحاد السوفيتي (روسيا) بإجراء أول تجربة لتفجير قنبلة ذرية؟

ج : يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٤٩م.

س : متي توفي المرحوم اللواء محمد نجيب أول رئيس جمهورية في مصر؟

ج : يوم ٢٩ من أغسطس عام ١٩٨٤ عن ٨٤ عاما.

س : متي دخلت أول سيارة مصر؟

ج : كان ذلك في عام ١٩١٣ وكان يطلق عليها اسم (اتوموبيل) وهي كلمة فرنسية.

س : متي تأسست كلية الصيدلة في مصر؟

ج : صيدلة القاهرة هي أعرق كلية صيدلة في العالم العربي لأنها تأسست في عام ١٨٢٩م ثم افتتحت كإحدى كليات جامعة القاهرة في عام ١٩٣٨ ميلادية.

س : متي أنشئت وزارة الشئون الاجتماعية في مصر؟

ج : أنشئت يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩٣٩م وأول من تولاها المرحوم عبد السلام الشاذلي باشا وقد تعاقب عليها حتى اليوم (عام ٢٠٠٠) ٣٨ وزيرا.

س : متي أنشئت جائزة الدولة التقديرية؟

ج : صدر قانون إنشائها يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٣.

س : متي دخل رافع المياه لأول مرة في مصر؟

ج : ادخله إبراهيم باشا لأول مرة في مصر عام ١٨٥٢م وذلك لرفع المياه اللازمة لزراعته وكان يدار بالبخار. ثم اقتدي به بعد ذلك بعض الأغنياء، واستعمله كبار الزراعيين في الوجه القبلي في زراعتهم.

س : متي تم تحريم زراعة الحشيش في مصر؟

ج : حرم محمد علي زراعة الحشيش في مصر في عام ١٨٣٨ ميلادية رغبة في المحافظة علي صحة الفلاحين لمنع استعماله، وذلك لما له من آثار سيئة علي صحة الأهالي.

ولما زرعه بعض الأهالي خلسة اتخذ إبراهيم باشا في يونيو ١٨٤٨ تدابير حاسمة وذلك بتشديد الرقابة علي زراعته، وفرض غرامة شديدة علي ذراعه بالإضافة إلي طرد زارعيه من الأرض التي يقومون بزراعتها.

س : متي ظهرت الكولا؟

ج : بدأ بيع الكولا في عام ١٨٨٦ ميلادية بواسطة الدكتور جون بميرتون في الولايات المتحدة الأمريكية ثم تألفت شركة الكوكاكولا عام ١٨٩٢ وتعتبر أكبر شركات المياه الغازية في العالم.

س : متي حدثت الهجرة الكريمة من مكة إلي المدينة؟

ج : يوم السادس والعشرين من يوليو ٦٢٢ ميلادية.

س : متي تم فتح مكة؟

ج : أول يناير عام ٦٣٠ ميلادية.

نسألك بالأداة أين

س : أين يعيش أطول الناس قامة؟

ج : تعيش بعض القبائل في منطقة وسط أفريقية ويتميز أفرادها بطول القامة إذ أن متوسط طول الفرد هناك ١٨٣سم.

س : أين تقع أصغر دولة في العالم؟

ج : في قلب العاصمة الإيطالية روما. تقع دولة الفاتيكان التي تبلغ مساحتها ١٠٨ فدنا فقط ولذلك فهي أصغر دولة في العالم.

س : أين تقع اكبر بحيرة عذبة في أفريقيا؟

ج : أنها بحيرة فيكتوريا وتقع في وسط أفريقيا وهي بحيرة عميقة تمتلئ من مياه الأمطار وتبلغ مساحتها ٦٩,٤٩٠ كيلو مترا مربعا.

س : أين يمكنك أن ترى الشمس في منتصف الليل؟

ج : يمكن أن ترى الشمس في منتصف الليل في شمال النرويج وذلك لأن الشمس لا تغرب خلال المدة من ١٣ مايو وحتى ٣١ من يوليو.

س : أين يوجد أطول طريق في العالم؟

ج : يوجد أطول طريق في العالم في الأمريكتين الشمالية والجنوبية حيث يبدأ في الشمال من ألاسكا ثم يمر بكندا والولايات المتحدة الأمريكية

ويجتازها إلي المكسيك ثم يصل إلي أمريكا الجنوبية حتى يصل إلي شيلي في الجنوب وهذا الطريق طوله ١٧ ألف ميل.

س : أين توجد الغابة السوداء؟

ج : أنها غابة (شفار لوز فالد) والتي تسمي الغابة السوداء. وتقع علي سلسلة من الجبال علي الحدود التي تفصل ألمانيا الغربية عن كل من فرنسا وسويسرا هذه السفوح مغطاة بأشجار ذات أوراق قاتمة اللون ورغم أن أكثر من ربع أراضي ألمانيا مغطاة بالغابات غير أن غابة (شفار لوز فالد) تتمتع بشهرة فائقة إذ هي منطقة سياحية يقصدها الألمان في عطلاتهم، كما يقصدها السواح الجانب، وهي أيضا ذات قيمة اقتصادية كبيرة إذ إن معظم ما تنتجه ألمانيا من أدوات ولعب أطفال وساعات حائط يصنع في منطقة غابات (شفار لوز فالد) أو الغابة السوداء.

س : أين قامت الدولة الصفوية؟

ج : في إيران.

س : أين عاشت السيدة زينب بعد أن ارتحلت إلي مصر بعد مذبحة (كربلاء)؟

ج : في منزل وإليها مسلمة بن مخلد الأنصاري حيث توفيت فأقيم في المكان مسجدها الذي مازال قائما بالقاهرة.

س : أين أقام والي مصر عبد العزيز بن مروان والد الخليفة عمر بن عبد العزيز؟

ج : أقام في حلوان.

س : أين ولد أمير المؤمنين عمر بن عبد العزيز؟

ج : ولد في حلوان بمصر حيث كان يقيم والده عبد العزيز بن مروان الذي كان واليا لها من قبل أخيه الخليفة عبد الملك بن مروان.

س : أين ولد المفكر العربي أبن خلدون؟

ج : ولد في تونس عام ٧٣٣هجرية، ١٣٣٢م وتوفي في القاهرة عام ٨٠٩ هـ، ١٤٠٦م أي أنه عاش ٧٤ عاما.

س : أين قتل عبد الله بن الزبير؟

ج : قتل في المسجد الحرام في جمادى الآخرة عام ٧٣هـ، ٦٩٢م.

س : أين كان يلتقي رسول الله سرا بالمسلمين؟

ج : كانوا يجتمعون في دار الأرقم بن أبي الأرقم وذلك قبل الجهر بالدعوة.

س : أين يوجد ميناء مسقط؟

ج : يوجد في سلطنة عمان.

س : وأين يوجد ميناء طنجه؟

ج : يوجد في المملكة العربية.

س : أين يوجد ميناء عدن؟

ج : يوجد في اليمن.

س : أين يوجد ميناء جده؟

ج : يوجد في المملكة العربية السعودية.

س : أين يوجد ميناء الضجرة؟

ج : يوجد في تونس.

س : أين يوجد ميناء وهران؟

ج : في الجزائر.

س : أين يقع حقل الغوار لإنتاج البترول؟

ج : في المملكة العربية السعودية.

س : أين يقع حقل كركوك؟

ج : في جمهورية العراق.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف يسهم التدخين في تلوث الهواء؟

ج : لأنـه يحـتوي علـي العديـد مـن المـواد الخطـرة الضـارة بصـحة الإنسـان مـثل غاز أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات الحشرية؟

ج : لقـد أثبـت الباحـثون أن تـناول اللحـوم يعـد أكـبر مصـادر الخطـر لكـثرة تأثـرها بالمبـيدات الحشـرية، فنحـن نتـناول حوالـي ٥٥% مـن بقايـا المبـيدات الحشـرية مـن خـلال تـناولها وتـناول ٣٢% مـن اللبـن ومنـتجاته والبـيض، وتـناول ٦% مـن الخضـراوات وتـناول ٤% مـن الفاكهـة أمـا النسـبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كيف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج : إمـا عـن طـريق الملامسـة أو عـن طـريق استنشـاق الأبخـرة المتـناثرة فـي الجـو أو عـن طـريق تـناول الخضـراوات والفاكهـة أو الحـبوب الملوثـة بالمبـيدات بسـبب اسـتخدامها فـي مجـال الـزراعة، وكذلـك بسـبب تـناول المنـتجات الحيوانـية كـاللحوم والبـيض والألـبان التـي أنتجـت مـن حـيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيمائية إلي حدوث أضرار؟

ج : يشق الفوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلي الممرات المائية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلي زيادة حموضة الماء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول علي الغذاء، وهذا يؤدي إلي موت النباتات وتحللها وتعفنها وخروج مواد سامة تلوث الماء، مما يترتب عليه قتل الأسماك والحيوانات التي تتغذى علي هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا الماء الذي قد تلوث في مجال الزراعة، وكذلك بسبب تناول المنتجات الحيوانية كاللحوم والبيض والألبان التي أنتجت من حيوانات تعرضت لهذه المبيدات.

س : كيف تؤدي المنظفات الكيمائية إلي حدوث أضرار؟

ج : يشق الفوسفات المستعمل في هذه المنظفات طريقه إلي الممرات المائية عن طريق مياه الصرف والمياه الجوفية ويؤدي ذلك إلي زيادة حموضة الماء وتنشيط نمو الطحالب التي تنافس النباتات في الحصول علي الغذاء وهذا يؤدي إلي موت النباتات وتحللها وتعفنها وخروج مواد سامة تلوث الماء، مما يترتب عليه قتل الأسماك والحيوانات التي تتغذى علي هذه النباتات المتعفنة أو تشرب من هذا الماء الذي قد تلوث.

س : كيف يتولد غاز الأوزون؟

ج : يتولد من تأثير الشحنات الكهربائية الموجودة في السحب أثناء حدوث البرق ومن التحليل الكيمائي لجزئ غاز الأكسوجين الموجود في الجو .

س : كيف يتم تدميره؟

ج : تقوم الأشعة فوق البنفسجية بامتصاصه ، أيضا بسبب أكاسيد النتروجين التي تخرج من عوادم الطائرات وأيضا بسبب حرق الوقود في المصانع ومحطات توليد الكهرباء وأيضا حرق وقود السيارات أو حرق الوقود المستخدم في إطلاق مركبات الفضاء.

س : كيف يسهم شعر الأنف والعطس في حماية الإنسان؟

ج : أنهما وسيلتان طبيعيتان لطرد الأتربة والقاذورات التي يحملها الهواء الملوث.

س: كيف يسهم التدخين في تلوث الهواء؟

ج : لأنه يحتوي علي العديد من المواد الخطرة الضارة بصحة الإنسان مثل غاز أول أكسيد الكربون.

س : كيف تتأثر الأطعمة بالمبيدات الحشرية؟

ج : لقد أثبت الباحثون أن تناول اللحوم يعد أكبر مصادر الخطر لكثرة تأثرها بالمبيدات الحشرية، فنحن نتناول حوالي ٥٥% من بقايا المبيدات الحشرية من خلال تناولها وتناول ٣٢% من اللبن ومنتجاته والبيض، وتناول ٦% من الخضراوات وتناول ٤% من الفاكهة أما النسبة الباقية فنحصل عليها من مصادر أخرى غير محددة.

س : كيف يتأثر الإنسان بالمبيدات؟

ج : أما عن طريق الملامسة أو عن طريق استنشاق الأبخرة المتناثرة في الجو أو عن طريق تناول الخضراوات والفاكهة أو الحبوب الملوثة بالمبيدات بسبب استخدامها.

س : كيف حكم أحمد بن طولون مصر؟

ج : حكمها في البداية نيابة عن واليها بكباك التركي وكان زوجا لأمه ثم استقل أحمد بن طولون بحكم مصر.

س : كيف حكم كافور الإخشيدي مصر؟

ج : حين توفي محمد بن طغج الإخشيدي ورث ابنه أنوجور أحمد الحكم من بعده وكان طفلا صغيرا، فتولي الوصاية عليه كافور الإخشيدي.

س : كيف حكم صلاح الدين مصر؟

ج : جاء مع عمه أسد الدين شركوه الذي أرسله نور الدين محمود لحماية مصر من أطماع الصليبيين الذين أغراهم ضعف الدولة الفاطمية أيام أخر خلفائها العاضد بالله، والصراع بين الوزيرين شاور وضرغام حيث كانا يطلبان العون من خارج مصر. فلما توفي أسد الدين شركوه صار صلاح الدين قائدا للجيش، ثم انتهي به الأمر إلي إنهاء الخلافة الفاطمية وخلع العاضد من منصب الخلافة وصارت مصر تتبع الخلافة العباسية في بغداد ثم أقام الدولة الأيوبية في مصر.

س : كيف كان أثر ذلك علي الخليفة الفاطمي العاضد؟

ج : لم يكن لذلك أدني أثر أو تأثير لأنه كان مريضا ولم يعلم خلال مرضه بنبأ عزله أو نبأ إسقاط الخلافة الفاطمية.

س : كيف خرج لويس التاسع من مصر بعد هزيمته؟

ج : أسر في دار ابن لقمان (القاضي) بالمنصورة وقد افتدي نفسه بمبلغ كبير من المال، وقد وافق المماليك علي ذلك من أجل إفقاره وإفقار فرنسا فلا تتمكن من العودة إلي قيادة الحروب الصليبية، وقد كان الشرط الثاني غير الفدية أن يقسم أن لا يعود إلي مصر محاربا مرة أخرى وكان المماليك يعلمون أنه سيبر بقسمة لإيمانه الشديد بالإنجيل الذي اقسم عليه.

س : كيف كان مصير لويس التاسع؟

ج : خرج من محبسه محنقا مغيظا بسبب هزيمته وعدم تمكنه من تحقيق أهداف الحملة في ضرب مصر معقل المقاومة في بلاد الشرق ضد الصليبيين وبسبب حبسه وإذلاله، وبسبب المال الكثير الذي دفع فدية له كل هذا الغيظ جعله يحارب في مكان أخر غير مصر، الذي أقسم أن لا يعود إليها، فقاد حملة نزلت تونس حيث هزم الجيش وقتل لويس لذلك أسموه لويس القديس لظنهم أنه مات شهيدا.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أقيمت مقبرة هليكارنا سوس؟

ج : هـي مديـنـة فـي تركـيا، أقامـت المقـبرة الملكـة ارتيمـيا لـزوجها الملـك موزوك، وذلك في عام ٣٥٢ قبل الميلاد.

وكـان ارتفـاع هـذه المقـبرة ٤٢ مـترا، ويـبلغ قـياس دائـرتها نحـو ١٣٣ مـترا وقـد تحطمـت، وبعـض أجـزائها فـي المـتحف البريطانـي بلـندن وكانـت هذه المقبرة إحدى عجائب العالم القديمة.

س : لماذا يحذر وضع السخان الكهربي داخل الحمام؟

ج : يجـب وضـع السـخان الكهربـي خـارج الحمـام لأن الجسـم المـبلل للإنسـان يمكـن أن يكـون موصـلا جـيدا للكهـرباء إذا تلامـس عفـوا مـع السـخان، وكـان جسم السـخان فـي تلامـس مباشر مـع أسـلاك بـدون عـزل مـنها، فهـذا قد يسبب صدمة كهربية.

س : لماذا نري البرق قبل أن نسمع الرعد؟

ج : لأن سـرعة الضـوء أكـثر مـن سـرعة الصـوت نـري الـبرق أولا ونسـمع الرعد بعد ذلك.

س : لماذا يحدث البرق والرعد؟

ج : بسـبب مـرور شـرارة كهربـية كبـيرة مـن سـحابة إلـي سـحابة أخـرى، أو مـن سحابة إلي الأرض تجعل الهواء يتمدد فجأة أو ينفجر فيحدث الرعد.

س : لماذا تسمي إنجلترا بريطانيا؟

ج : بسبب هجرة الكثير من السكان من مقاطعة بريتانى في شمال غربي فرنسا إليها فاكتسبت إنجلترا هذه التسمية من استيطان البريتان أرضها.

س: لماذا تمشي القطط ولا تحدث صوتا؟

ج : للقطط وسائد عند أسفل القدم فهي تستطيع أن تكمش مخالبها داخل هذه الوسائد فتمشي علي الوسائد اللينة ولا تحدث صوتا.

س : لماذا تصطاد فرائسها ليلا؟

ج : لقدرتها علي الرؤية في الظلام فهي تغافل فرانسها ليلا معتمدة علي قدرتها علي الإبصار الجيد.

س : لماذا سميت جزر الكناري بهذا الاسم؟

ج : لوجود طائر الكناري بها بكثرة فاشتهرت به وهي تقع قرب الساحل الأسباني.

س : لماذا سميت السيدة مريم البتول؟

ج : لأن البتل هو القطع، والسيدة العذراء قطعت عن الرجال فهي البتول.

س : لماذا ظهر مشروع مارشال؟

ج : أعلنت الولايات المتحدة الأمريكية عن مشروع مارشال من اجل إنعاش الدول الأوربية بعد الخراب الذي أحدثته الحرب العالمية الثانية. وقد أعلن بها يوم ٥ من نوفمبر عام ١٩٤٧.

س : لماذا سميت النرجيلة بهذا الاسم؟

ج : لأن جوز النرجيلة كان يستعمل كوعاء لها في بداية الاستخدام.

س : لماذا تعتبر القاهرة من أكثر مدن العالم ازدحاما؟

ج : لأن كثافة السكان في الكيلو مترا المربع الواحد تتعدى الثلاثين ألف بينما هي في مدن العالم الأخرى أقل من ذلك بكثير، فهي في باريس مثلا ٤ $\frac{1}{4}$ فرد في الكيلو متر المربع.

س : لماذا بدأت الانتفاضة الفلسطينية الأولي؟

ج : بسبب مقتل أربعة من الفلسطينيين وصفته إسرائيل بأنه حادث غير مقصود سببه سائق إسرائيلي. وقد أنجزت الانتفاضة قيام السلطة الفلسطينية بعد اتفاق واسلو.

س : لماذا قامت الانتفاضة الثانية؟

ج : بسبب زيادة اريل شارون المسجد الأقصى استفزازا للعرب بعد أن قضى تاريخا طويلا في التنكيل بهم في المذابح العديدة وأشهرها مذبحة صبرا وشاتيلا التي قتل فيها الكثير من النساء والأطفال والشيوخ المدنيين.

س : لماذا يأخذون بصمات أصابع الأطفال حديثي الولادة في المستشفيات؟

ج : لأنه قد ثبت أن بصمات أصابع الأقدام لا تتشابه مثل بصمات أصابع الأيدي فيأخذون بصمات أصابع الأرجل للتميز بين الأطفال.

س : لماذا تعتبر لغة شعب الإسكيمو اللغة الأكثر صعوبة؟

ج : يستخدم شعب الأينوت في شمال كندا (منطقة الإسكيمو) وجرينلاند لغة غاية في الصعوبة ومثال ذلك أن بها للفعل المضارع ٣٦ صيغة.

س : لماذا يحذر بعض الناس الإكثار من تناول الممضيات؟

ج : لأنه يمكن أن تتحول بشرتهم إلي اللون البرتقالي.

س : لماذا دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الثانية؟

ج : كانت الحرب العالمية الثانية بين دول المحور (ألمانيا واليابان) ضد الحلفاء إنجلترا وفرنسا وباقي الدول الأوربية وكان الولايات المتحدة الأمريكية علي الحياد لكن فجأة قامت الطائرات اليابانية بالإغارة علي الأسطول الأمريكي في قاعدة بيرل هاربر وتحطيمه.فأعلنت الولايات المتحدة الحرب علي اليابان وباقي دول المحور.

نسألك بالأداة كم

س : كم مرة ورد قول الله عز وجل (أَفَلَا تَتَذَكَّرُونَ) في القرآن الكريم؟

ج : ورد ذلك في ٢٧٥ موضعا.

س : كم مرة وردت كلمة العلم والحث عليه في القرآن الكريم؟

ج : وردت في ٨٧٠ مرة.

س : كم مرة حث القرآن الناس علي العمل في مثل قوله (وَقُلِ ٱعْمَلُوا۟ فَسَيَرَى ٱللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُۥ وَٱلْمُؤْمِنُونَ)؟

ج : ٣٨٠مرة.

س : كم بلغت مؤلفات الأمام أبو حامد الغزالي؟

ج : بلغت مؤلفاته في عمره القصير (٥٢عاما) أكثر من مائة وعشرين كتابا، أشهرها (إحياء علوم الدين) و (المنقذ من الضلال) و (تهافت الفلاسفة).

س : كم بلغت فدية الملك لويس التاسع ملك فرنسا بعد هزيمته في المنصورة؟

ج : انتهت المفاوضات بين شجرة الدر والفرنسيين بعد الانتصار المصري في المنصورة وأسر لويس التاسع في دار ابن لقمان في المنصورة علي فك أسره لقاء فدية قدرها أربعمائة ألف دينار وأن يسلموا مدينة دمياط وأن يطلقوا جميع الأسرى الذين أسروهم من المصريين.

س : كم عدد الملكات اللاتي حملن اسم كليوباترا؟

ج : ثمانية ملكات أشهرهن كليوباترا الثامنة والأخيرة التي هزمت مع انطونيو فانتهي حكم البطالمة في مصر (معركة اكتيوم البحرية).

س : كم يأكل الإنسان يوميا؟

ج : يأكل من كيلو جرام إلي ٢ كيلو جرام تقريباً.

س : كم يشرب؟

ج : يشرب ١,٥ لتر من السوائل تقريبا.

س : كم يتنفس؟

ج : ٢٣٠٠٠مرة تقريبا.

س : كم قدما مكعبا من الهواء يحصل عليه؟

ج : يحصل علي ٤٢٥ قدما مكعبا من الهواء، من بينهما ٨٥ قدما مكعبا من الأكسوجين تقريبا.

س : كم ينتج من عرق؟

ج : ينتج لترا من العرق تقريبا.

س : كم ينتج من لعاب؟

ج : ينتج لترا ونصف من اللعاب.

س : كم يولد من الطاقة؟

ج : يولد كمية من الطاقة تكفي لرفع قاطرة سكة حديد إلي مسافة خمسة أقدام.

س : كم تبلغ مساحة ميناء الإسكندرية؟

ج : مساحة الميناء ١٦٠٠ فدان ولذلك فهي تعتبر من أكبر مواني البحر الأبيض المتوسط.

س : كم عدد أرصفة الميناء؟

ج : عدد أرصفة الميناء ٨٦ رصيفا، يختص كل منها بنوع معين من البضائع المصدرة أو المستوردة.

س : كم سفينة تدخل الميناء سنويا؟

ج : تدخل الميناء ٣٠٠٠ سفينة سنويا تقريبا.

س : كم يقدر عدد المصطافين بالإسكندرية سنويا؟

ج : تستقبل الإسكندرية كل عام ما يقرب من مليوني مصطاف.

س : كم عدد شواطئ الإسكندرية؟

ج : بالإسكندرية تسعة عشر شواطئ للاستحمام، ممتدة من قصر رأس التين إلي قصر المنتزه علي طول ٣٠كيلو مترا تقريبا وعلي النحو التالي:

١- رأس التين
٢- الأنفوشي
٣- الشاطبي
٤- الإبراهيمية
٥- اسبورتنج
٦- كليوباترا
٧- سيدي جابر
٨- استانلي
٩- رشدي
١٠- جليم
١١- شيدي بشر
١٢- ميامى
١٣- المندرة
١٤- العصافرة
١٥- الدخيلة
١٦- المنتزة
١٧- العجمي
١٧- سيد عبد الرحمن
١٨- المعمورة

س : كم طابق في شاطئ استانلي؟

ج : أربعة طوابق، وقد صممت علي شكل حدوة حصان.

س : كم عدد شواطئ سيدي بشر؟

ج : شواطئ سيدي بشر ثلاثة وتمتد إلي مسافة تقرب من ثلاثة كيلو مترات.

نسألك بالأداة ما

س : ما أكبر زلزال حدث في التاريخ؟

ج : إنه الزلزال الذي حدث في بيرو بأمريكا الجنوبية أسفر عن ٣٠ ألف قتيل وأزال المدن والقرى.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من حيث المساحة؟

ج : السودان ومساحتها ١/٢ ٢ مليون كيلو متر مكعب.

س : ما أكبر الدول الإسلامية من حيث السكان؟

ج : إندونيسيا.

س : ما أقدم النقود المتداولة؟

ج : الجنيهة الإسترليني المصنوع من الذهب حيث مر علي إنشائه أكثر من ألف عام.

س : ما العاصمة الأولي لبني عثمان حين تأسست دولتهم؟

ج : اتخذ مؤسس الدولة عثمان (بني شهر) عاصمة له.

س : ما العاصمة التي تلتها؟

ج : صارت أدرنه عاصمة للدولة العثمانية ابتداء من عام ١٣٦٢م، ٧٦٣ هجرية.

س : ما العاصمة التي استقر فيها الحكم؟

ج : القسطنطينية بعد أن افتتحها السلطان محمد الفاتح.

س : ما العاصمة الحالية لتركيا؟

ج : مدينة أنقرة حيث اتخذها مصطفي كمال اتاتورك عاصمة في عام ١٩٢٠.

س : ما معني أتاتورك؟

ج : معناها أبو الأتراك.

س : ما الاسم القديم لرومانيا؟

ج : كان اسمها البغدان والإفلاق.

س : ما المقصود بمشروع مارشال؟

ج : أنه المشروع الأمريكي للنهوض بالدولة الأوربية الغربية بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ والذي ترتب عليها تخريب وتدمير في هذه الدول وقد بدأ يوم ٥ يونيو عام ١٩٤٧.

س : ما الاسم الذي أطلقه الأوربيون علي قلعة قايتباي بالإسكندرية؟

ج : أطلقوا عليها قلعة المنارة.

س : ما الإضافات التي أضافها محمد علي إلي القلعة؟

ج : لقد أعاد إليها مجدها القديم إذ أنشأ بها كثيرا من الإنشاءات. فأقيم بها مصنع للبنادق ومبني الدفتر خانة لتحفظ بها وثائق الحكومة ودفاترها وسجلاتها (دار المحفوظات التي مازالت قائمة) وأقام بها العديد من العمائر ومن أهمها مسجده (١٢٦٢هـ، ١٨٤٥م) ودار سك العملة وقصر الجوهرة وسراي العدل قصور الحريم ومنها القصر الذي يشغله الآن المتحف الحربي.

س : ما أهم متاحف الإسكندرية؟

ج : توجد بالإسكندرية المتاحف الآتية: (المتحف اليوناني الروماني، المتحف البحري، متحف الفنون الجملية، متحف محمود سعيد، متحف التاريخ الطبيعي، متحف ومعهد الأحياء المائية، أكاديمية الفنون، وأتيلييه الإسكندرية).

س : ما أهم كنائس الإسكندرية؟

ج : الكنيسة المرقسية التي تأسست في القرن الميلادي الأول، وتحتفظ برأس القديس مرقس وقد تجدد بناؤها عبر العصور، وكان أخرها في نوفمبر عام ١٩٥٢م.

كما توجد أيضا كنائس أخرى ذات قيمة تاريخية ودينية مثل الكاتدرائية الكاثوليكية، والكنائس الإنجليزية، والروسية والمارونية، واليونانية، والأرمينية، والإنجيلية، اللاتينية، والفرنسيسكان، وسان مارك والآباء الإزاريين.

س : ما أهم الأندية بالإسكندرية؟

ج : يوجد بها أقدم نادي رياضي في مصر وهو نادي السكة الحديد كما يوجد بها نادي الاتحاد والنادي الأوليمبي ونادي اسبورتنج للفروسية. ونادي الترام ونادي الشيش (المبارزة) ونادي سموحة، ونادي اليخت، بالإضافة إلي إستاد الإسكندرية.

س : ما أهم مساجد الإسكندرية؟

ج : يعتبر جامع أبي العباس المرسى الذي بني في عام ١٢٨٠م في منطقة الأنفوشي من أشهر مساجد مصر ويوجد بالقرب منه مسجد الإمام البوصيري، ومن المساجد الشهيرة مسجد ياقوت العرش بمنطقة المساجد في الأنفوشي ومسجد سيدي بشر، كما يعتبر مسجد القائد إبراهيم من أشهر مساجد الإسكندرية.

س : ما أول معركة بين المسلمين والروم؟

ج : معركة أجنادين.

س : ما الاسم الذي أطلق علي عمرو بن العاص حين حارب الروم؟

ج : أرطبون العرب تشبيها له بقائد الروم أرطبون، الذي كان يتميز بالدهاء.

س : ما الاسم الذي أطلق علي حمزة بعد استشهاده؟

ج : سيد الشهداء.

س : ما عاصمة أستراليا؟

ج : مدينة كانبرا.

س : ما العلاقة بين رسول الله ﷺ والسيدة الشيماء؟

ج : أخته في الرضاعة.

س : ما أضخم زهرة في العالم؟

ج : زهرة الرافليسيا.

س : ما أعلي عاصمة في العالم؟

ج : عاصمة بوليفيا في أمريكا الجنوبية وهي مدينة لاباز.

س : ما أقدم عاصمة في العالم؟

ج : مدينة دمشق عاصمة الجمهورية السورية.

س : ما أطول نهر في العالم؟

ج : نهر النيل.

س : ما أطول أنهار أوربا؟

ج : نهر الفولجا.

س : ما أقل بحار العالم ملوحة؟

ج : بحر الشمال.

س : ما البوغاز الذي يربط البحر الأحمر ببحر العرب؟

ج : بوغاز بابا المندب.

س : ما القناة التي تربط البحر الأحمر بالبحر الأبيض؟

ج : قناة السويس.

س : ما القناة التي تربط المحيط الهادي بالمحيط الأطلنطي؟

ج : قنان بنما.

س : ما المدينة التي تقع في قارتين؟

ج : مدينة القسطنطينية.

س : ما المدينة التي كانت عاصمة للدولة في عهد الخليفة عثمان بن عفان؟

ج : المدينة المنورة.

س : ما المدينة التي كانت العاصمة في عهد علي بن أبي طالب؟

ج : مدينة الكوفة التي كانت قد بنيت في عهد عمر بن الخطاب.

س : ما أقرب الكواكب إلي الشمس؟

ج : عطارد إذ تبتعد عنها ١٦ مليون ميل بينما يبلغ متوسط المسافة بين الشمس والأرض ٩٣ مليون ميل.

س : ما الفضاء الخارجي؟

ج : هو جزء الفضاء الذي يبعد عن الأرض نحو ١٦٠ كيلو مترا.

س : ما فضاء المجرة؟

ج : هو الفضاء الموجود بين الكواكب والذي يمتد لأكثر من ٦ آلاف مليون كيلو متر وتوجد به الكواكب التسعة التي تدور حول الشمس.

س : ما طول السنة الضوئية؟

ج : دول السنة الضوئية ١٠ ملايين كيلو متر وتبعد الشمس عن مركز المجرة ٢٧ ألف سنة ضوئية.

س : ما المذنب؟

ج : كرة ضخمة من الثلج والغبار والمواد الكيمائية التي تتجمد في البرد الشديد للفضاء الخارجي ويؤدي اقتراب المذنب من الشمس إلي تسخين الجليد وانبعاث رذاذ يشكل ذيل المذنب الذي قد يصل طوله إلي ٢٠ مليون ميل.

س : ما معني السلطة؟

ج : أصل الكلمة لاتيني ويعني الطعام المحفوظ بالملح.

س : ما الاسم الحقيقي للسيدة هدي شعراوي؟

ج : هي السيدة نور الهدي محمد سلطان ولدت في المنيا في ٢٢ يونيو عام ١٨٧٩م وكان والدها محمد سلطان باشا حاكما للصعيد ثم رئيسا للمجلس النيابي في مصر وقد تزوجت علي شعراوي باشا رفيق سعد زغلول وعبد العزيز فهمي في مطالبتهم للسفر إلي الخارج للمطالبة بحقوق مصر مما كان سببا في اندلاع ثورة ١٩ بعد القبض علي الزعماء وقد قادت السيدة نور الهدي محمد سلطان أو هدي شعراوي مظاهرة النساء ضد الإنجليز وقد أصدرت مجلة نسائية وكان لها دورها في نشأة التنظيمات النسائية.

س : ما الاسم الحقيقي للسيدة سوزان مبارك؟

ج : أنها السيدة سوزان صالح مصطفي ثابت ولدت بمحافظة المنيا لوالد كان يعمل طبيبا وتزوجت من السيد محمد حسني مبارك أيام كان يعمل طيارا بعد أن حصلت علي الثانوية العامة من المدرسة الإنجليزية في مصر الجديدة وعادت إلي مقاعد الدرس بعد أن كبر أبناؤها وذلك في عام ١٩٦٩ حيث حصلت علي بكالوريوس العلوم السياسية عام ١٩٧٧ وماجستير في علم الاجتماع عام ١٩٨٢ وكان موضوعها (مشاكل الطفل المصري في الأحياء الفقيرة) وقد كرست جهودها في شتي المجالات الإنسانية والاجتماعية مما جعلها محل تقدير الجميع محليا وعالميا.

س : ما الاسم الحقيقي لقطر الندي أميرة مصر التي تزوجها الخليفة العباسي المعتضد؟

ج : اسمها أسماء وتعرف بقطر الندي ابنة والي مصر خمارويه بن أحمد بن طولون وقد ولدت بقصر القطائع في عام ٢٦٥هجرية ولم تكن حين خطبها الخليفة المعتضد قد جاوزت الأربعة عشر ربيعا وكان صداقها ألف ألف درهم وقد انفق والدها أضعاف هذا المبلغ علي تجهيزها حتى أنه (لم يبق خطيرة ولا طرفة من كل لون وجنس إلا حمله معها) كما تنص علي ذلك الرواية. ومما يذكر في هذا الصدد أن الجهاز كان يتضمن مائه هون من الذهب.

س : ما عاصمة المكسيك؟

ج : مكسكو.

س : ما عاصمة الإمبراطورية الآشورية؟

ج : نينوي، وكانت تقع في المكان الذي توعد فيه الآن مدينة الموصل.

س : ما أكبر تمثال في العالم؟

ج : تمثال بوذا الذي كان يوجد في أفغانستان وحطمته حكومة طالبان أثناء توليها الحكم.

س : ما الاسم القديم لدولة غانا؟

ج : ساحل الذهب.

س : ما الاسم القديم لدولة كوت دي فوار؟

ج : ساحل العاج.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

س و ج

الجزء الثاني

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

لله ، ج

الجزء الثانى

إعداد

محمد الجاويش

مكتبة العلم والإيمان

الناشر: مكتبة العلم والإيمان

ميدان المحطة - ش الشركات - دسوق - كفر الشيخ

تليفون ٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع : ١٠٥٢٠ / ١٩٩٩م

الترقيم الدولى : 977-308-015-3 ISBN

جمع وإخراج : وحدة كمبيوجرافيك

بمكتبة العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الطبعة الأولى : ١٤١٩هـ / ١٩٩٩م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتفي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بِذِهْنٍ نشِط وعقل قِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت
والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

أ - القرآن الكريم

س : كيف سميت السور بأسمائها ؟

ج : الذى وضع لكل سورة اسما خاصاً بها هو رسول الله ﷺ بتوجيه من الوحي.

س : ما السور التى لها أكثر من اسم ؟

ج : هناك ٣٨ سوره فى القرآن الكريم لها أكثر من اسم هي : الفاتحة : من أسمائها : فاتحه الكتاب ، فاتحه القرآن ، أم الكتاب ، أم القرآن ، السبع المثاني ، القرآن العظيم ، الصلاة ، الكنز ، الرقية الشفاء ، الشافية .

البقرة : سنام القرآن الزهراء

آل عمران : تسمى أيضاً الزهراء

المائدة : المنقذة

الأنفال : سورة بدر

براءه : التوبة ، الفاضحة لأنها فضحت الكاذبة المشقشقة (أى المبدئه من النفاق)

المنقرة : لأنها نقرت عمّا فى قلوب المنافقين

والباحثة : لأنها أيضا تبحث عمّا فى قلوبهم

الحافرة : لأنها أيضا تحفر عمّا فى قلوبهم المثيرة لأنها أثارت مسالبهم المخزية لأنها أخزتهم.

سورة العذاب.

النحــــل : سورة النعم لأنـها عدَّدت نعـم الله علـى خلقـه

الإســراء : سبحان الله ، بنــى إســرائيل

طـــه : الكليــم

الشعــراء : الجامعـــة

النمــل : سليمـــان

السجــدة : المضـــاجع

فاطـــر : المــلائكة

يـــس : قلب القــرآن

الزمــر : الغــــرف

غافــر : الطـــول والمؤمــن

فصلـــت : السـجدة ، المصـــابيح

الجاثيـــة : الشــريعة ، الدهـــر

محمـــد : القتـــال

ق : الباسقـــات

اقتـــربت : القمـــــر

الرحمـــن : عــروس القــرآن

المجادلـــة : الظهـــار

الحشـــر : بنــى النضــير

الممتحنـــة : الامتحـان المــرأة

الصـــف : الحوارييــن

الطـــلاق : النسـاء الصغــرى

تبـــارك : الملك، المانعة، المنجيــة، الواقيــة

ســـأل : المعـــارج

عَـــــم : النبـأ ، التسـاؤل المعصـرات

لـم يكـن : أهـل الكتـاب البينـة، القيامـة، البريـة، الأنفكـاك

ارأيـــت : الــدين والمــاعون

الكـافرون : المشقشـه والعبـادة

النصـــر : التوديـع فيهـا إشـارة إلـى توديـع الرسـول الحيـاة

تبَّـــت : المسـد

الإخـلاص : الأســاس لأن توحيــد الله أسـاس الشـريفة

الفلـق والنـاس : المعوذتـان

س : ما سور القلاقـل ؟

ج : السـور الثـلاث الأخيرة الإخـلاص ، الفلـق ، النـس ، لأنـها بدئت بـ (قـل)

س : مـا المقشقشـتان ؟

ج : بـراءه والكــافرون .

س : ما سور الحواميـم ؟

ج : هـي السور التـى بـدأت بقولـه تعـالى (حـم) وهـى سبع سـور ومرتبـه علـى النحـو التـالي : غـافر ، فصلت ، الشـورى ، الزخـرف ، الدخـان ، الجاثيـة ، الأحقـاف .

س : ما هي سور الطواسـين ؟

ج : هـي السـور الثلاثـة التـى تبدأ بقولـه تعـالى (طسم) وهــى الشـعراء والنمـل والقصـص .

س : ما السور التى بدأت بتسبيح الله ؟

ج : الإسراء ، الصف ، الجمعة ، التغابن ، الأعلى .

س : ما السور التى بدأت بحمد الله ؟

ج : الكهف، سبأ، فاطر .

س : ما السور التى بدأت بقوله تعالى (الم) ؟

ج : البقرة ، آل عمران ، العنكبوت ، الروم ، لقمان، السجدة .

س : ما السورة التى بدأت بقوله تعالى (الر) ؟

ج : يونس، هود، يوسف، إبراهيم، الحجر .

س : لماذا تثبت البسملة فى أوائل السور ؟

ج : تثبت لأنها آيه كريمة تبدأ بها كل السور ما عدا سورة براءة .

س : لماذا تركت البسملة فى أول سورة براءة ؟

ج : يقول على بن أبى طالب كرم الله وجهه لأن البسملة أمان وبراءة نزلت بالسيف ليس فيها أمان، ويقول سفيان بن عيينة :لأن التسمية رحمة والرحمة أمان، وهذه السورة نزلت فى المنافقين وبالسيف ، ولا أمان للمنافقين .

س : ما السورة التى ذكرت فيها البسملة مرتين ؟

ج : إنها سورة النمل وبذلك تكون البسملة قد ذكرت ١١٤ مرة فى القرآن الكريم .

س : ما حكم مَنْ حلف بالمصحف ؟

ج : إن قصد الحالف كلام الله انعقدت يمينه ووجب تنفيذ ما حلف عليه وإلا فهو حانث، وإن قصد به الورق والجلد والألفاظ فلا تنعقد يمينه لأن الحلف بها لا يعتبر يميناً .

س : كم عدد سوره المكية وكم عدد السور المدنية؟

ج : عدد السور المكية ٨٦ سورة .

وعدد السور المدنية ٢٨ سورة .

س : كيف تحقق وعد الله بحفظ القرآن الكريم؟

ج : لقد هيَّا الله العرب لحفظه فكانوا أميين لكن رزقهم الذواكر القوية والحوافظ اللاقطة قبل نزوله بأجيال .

رغم أنهم وكانوا أمينين لكن شاءت أرادته وحكمته أن يكون من بينهم من يكتب فكان للوحي كتابه وأقبل المسلمون على حفظه ورعايته فى كل العصور ابتداء من عهد أبى بكر حيث كتبه فحفظه من الضياع وعهد عثمان الذى كتبه فحفظه من التحريف، ثم هيأ الله له العلماء الذين اخترعوا النقط والشكل وقواعد القراءة وعلموها للناس فنقل القرآن جيلاً بعد جيل عن طريق التواتر، وهيَّا الله له فى كل عصر من

يقوم بخدمته ودراسته وأوجد الرغبة فيمن يقوم بذلك فى كل زمان وفى كل مكان فأصبح هو الكتاب الوحيد الخالي من التحريف والتغيير مصداقا لقوله تعالى : ﴿ إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ ﴾ الحجر / ٩

س : كم عدد قراءات أو روايات القرآن ولماذا التعدد ؟

ج : إنها عشر ، أشهر رواية حفص التى تنتشر فى مصر وشرق أفريقيا والشرق الأوسط والأقصى، ورواية ورش وهى التالية لها فى الشهرة ((ورش أحد أقباط مصر)) ويختص بها أهل شمال ووسط وغرب أفريقيا، ورواية ((قالون)) تنتشر بين أهل ليبيا وموريتا ينا وبعض أهالي تونس والجزائر، ورواية (الدوري) ويختص بها غالبية أهل السودان، والاختلاف بين القراءات قائم فى بعض حركات الضبط ومنها الإمالة ، وفى نقط بعض الكلمات وما إلى ذلك من اختلافات بسيطة لا تغير شيئاً من صلب القرآن ومعناه . وسبب ذلك أن رسول الله ﷺ تلا القرآن على المسلمين بلهجاتهم القبائلية ، المختلفة معاونه لهم على فهمه وحفظه على سبيل التيسير من أجل نشره وحفظه مصداقا لقول الله ﷻ : ﴿ وَلَقَدْ يَسَّرْنَا ٱلْقُرْءَانَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِن مُّدَّكِرٍ ﴾ القمر/ ٣٢

س : لماذا كان المصحف الذى كتبه عثمان غير مشكول أو منقوط؟

ج : حتى يتيسر قراءته على الأوجه التى صح سماعها عن رسول الله ﷺ وهى القراءات التى نسمعها الآن من القراء وقد صح إسنادها جميعها إلى الرسول ﷺ ولا يتعارض معنى القرآن عليها وقرأ بها الصحابة والتابعون من بعدهم .

س : مَنْ أول مَنْ جهر بـالقرآن الكريـم ؟

ج : هـو عبـد الله بـن مسـعود حيـث لاقـى أذى كبـيراً مـن الكفـار تحملـه رغـم ضعف جسـمه .

س : كم سور القـرآن الكريـم ؟

ج : عدد سوره ١١٤ سـورة .

س : وكم عـدد آياتـه ؟

ج : عددهـا ٦٢٣٦ آيـه .

س : ما عـدد أجزائـه ؟

ج : ثلاثون جـزءاً .

س : كم عـدد أحزابـه ؟

ج : ستون حزبـاً .

س : كم عـدد أربـاعـه ؟

ج : ٢٤٠ ربعـاً .

س : كم عـدد سـجداته ؟

ج : ١٥ سـجده .

س : كم عدد كلماتـــه ؟

ج : ٩٧٤٣٩ كلمـــــه .

س : كم عدد حروفـــه ؟

ج : ٣٢١١٨٠ حرفـــا .

س : كم عدد سـكناته ؟

ج : ٤ سـكنات .

س : كم عدد الجلالات بـــه ؟

ج : ١٣٦٠ جلالــــه .

****

في القرآن الكريم

كلمات لم تكن عربيه أصلا .. واستعملها القرآن

<u>* ألفاظ فارسية الأصل</u>

سندس – إستبرق – ديباج – أباريق – بيع – كنائس – تنور – جهنم – سقر سجين – قرطاس – سلسبيل – أقفال – كافور – ياقوت – مرجان – كنز – سرادق – زنجبيل .

*** ألفاظ حبشية الأصل**

الطــاغوت – أواب – أقــراب – حوبــا – المتكــأ – شــطر – المشــكاة السكر – طوبى – السجل – العـرم – المنسـأه – كفليـن – قسـوره – دُرّى.

*** ألفاظ روميه الأصل**

الفـردوس – قنطـار – القسطاس – الصـراط – الرقيـم – القسـط .

****

س : ولد طفل ليلة العيد فهل يخرج عنه أبوه زكاه الفطر ؟

ج : نعم يخرج زكاه الفطر حتى على الطفل الذى يولد ليلة العيد .

س : كيف يقام الحد على السارق إذا كان اعسر ؟

ج : تقطع اليد اليسرى .

أم الفواجع

كان لحادث مقتل الإمام الحسين ﷺ في يوم الجمعة لعشر خلون من شهر المحرم في عام ٦١ هجريه صداه . الأليم في الوجدان الإسلامي منذ حدوثه حتى اليوم، إذا هو الفاجعة الكبرى أو أم الفواجع في تاريخ الإسلام لما للحسين خاصة وأهل رسول الله عامة في قلوب المسلمين من منزلة عالية، ومن حب كبير تتوارثه الأجيال جيلاً بعد جيل ، فهو ابن الحبيبة الغالية فاطمة عليهما السلام، وابن بطل الإسلام وفدائية الأول على بن أبى طالب ، وهو حفيد رسول الله ، الذى أمرنا أن نحبه ونسلم عليه وأن نسلم على آله والحسين أحب الآل وأقربهم إلى قلب نبي الإسلام .

✍ دعوة من أهل الكوفة

وكان موت معاوية بن سفيان بداية المأساة ، إذا كان قد جعل يزيد وليا لعهده، مخالفاً بذلك سنة الخلفاء الراشدين وسنة رسول الله من قبلهم في ترك الأمر لجماعة المسلمين تختار من تشاء ، وأمتنع الحسين عليه السلام عن بيعه يزيد ، ولاذ بمكة حيث سافر من المدينة إليها بعد أن ألح عليه وإلى المدينة الوليد بن عتبة طالباً منه البيعة ، وفي مكة آتته رسل أهل الكوفة تدعوه إليها ليبايعوه خليفة للمسلمين ، وكانت الرسائل من الكثرة حتى أنها كانت تملأ جرابين، فأرسل ابن عمه مسلم بن عقيل بن أبى طالب

سرا حتى يستوثق من الأمر، فالتف حوله حشد كبير من أهلها، وبلغ جملة من أعطوه البيعة للحسين ثمانية عشر ألفا من أهلها فأرسل إليه يقول :

(أما بعد .. إن الرائد لا يكذب أهله ، وقد بايعني من أهل الكوفة ثمانية عشر ألفا ، فعجل بالإقبال حين يأتيك كتابي فإن الناس كلهم معك ، ليس لهم في ال معاوية رأى ولا هوى والسلام).

✍ نصائح للحسين كي لا يستجيب لدعوه أهل الكوفة

عزم على المسير إلى الكوفة ، فجاءه العديد من الصحابة وكبار القوم يثنونه عن الخروج إلى الكوفة ولكنه أبى ألا المسير، وفى الطريق لقيه عديد من الأفراد نصحوا له بالرجوع، منهم الشاعر الفرزدق الذى قال له : (قلوب الناس معك وسيوفهم مع بني أميه)، ومنهم عبد الله بن مطيع العدوى الذى قال له : (أذكرك يا بنت رسول الله وحرمه الإسلام أن تنتهك ، أنشدك الله فى حرمه قريش ، أنشدك الله ، في حرمة العرب ، فو الله لو طلبت ما فى يد بنى أميه ليقتلنك . ولئن قتلوك لا يهابون بعد أحدا أبدا ، والله إنها لحرمه الإسلام تنتهك ، فلا تفعل . ولا تأت الكوفة ، ولا تعرض نفسك لبنى أميه . فأبى إلا أن يمضى .

وفى الطريق قابله عبد الله بن سليم والمذرى بن المشعل من بنى أسد فقالا له : ننشدك الله فى نفسك وأهل بيتك إلا انصرفت من مكانك هذا ، فإنه ليس لك بالكوفة ناصر ولا شيعة، بل تتخوف أن يكونوا عليك .

✍ قسوة والى الكوفة

وصمم الحسين على السير نحو الكوفة لا يتراجع، فبعث والى الكوفة عبيد الله بن زياد بن أبيه إلى قائد جيشه عمر بن سعد بن أبى وقاص: أما بعد فحل بين الحسين وأصحابه وبين الماء فلا يذوقوا قطرة كما صنع بالتقى الزكي المظلوم أمير المؤمنين عثمان بن عفان .

فبعث عمر فرقة من الجند (خمسمائة فارس) نزلوا على الماء ومنعوا منه الحسين وكان ذلك قبل قتله بثلاث ليال .

فلما اشتد العطش بالحسين ومَنْ معه دعا الحسين أخاه العباس بن على وبعثه فى ثلاثين فارساً وعشرين راجلاً ، وبعث معهم بعشرين قربة ، ودنوا من الماء ، وقاتلوا عليه وعادوا بعد أن ملئوا القرب .

✍ الحسين يحاول أن يجنب أصحابه المأساة

لم يكن فى ركب الحسين عدد كبير يقاتل ، وإنما كان معه أولاده وأخوته وبعض أبناء عمومته وبعض القريبين من شيعته، وكان عددهم من الرجال نحو ٧٤ رجلاً، أما الجيش الذى وجهه والى الكوفة عبيد الله ابن زياد بن أبيه فقد بلغ تعداده نحو ٤ آلاف مقاتل يقودهم شمر بن ذي الجوشن فى البداية، ثم كلف القيادة عمر بن سعد بن أبى وقاص . وضم العديد من القادة الكبار الذين اشتهرت بهم الدولة الأموية .

ولقد حاول الحسين ﷺ أن يجنب رفاقه الصدام مع الجيش المعادى والذي يفوقهم عدداً وعدة، فاقترح أن يعود من حيث أتى، أو يتركوه يتجه إلى أحد الثغور للجهاد فى سبيل الله، ولكن كان لتشدد شمر بن ذي الجوشن

أثره فى القرار الذى اتخذه عمر بن سعد حيث أصر على يتجه الحسين إلى يزيد ليرى فيه رايه فقال الحسين :

لا والله لا أعطيهم بيدي إعطاء الذليل ولا أقر إقرار العبيد . ثم اتجه إلى الناس وقال : عباد الله أني عذت بربى وربكم من كل متكبر لا يؤمن بيوم الحساب .

ثم اتجه فى الليلة الأخيرة قبل استشهاده إلى أصحابه وطالبهم أن يستتروا بالليل ويتفرقوا قائلاً : ألا أنى قد أذنت لكم فانطلقوا جميعا فى حل ليس عليكم لي ذمام (حق) ليأخذ كل رجل منكم بيد رجل من أهل بيتي . ثم تفرقوا فى البلاد فى سواد كم ومدنكم، حتى يفرج الله ، فإن القوم إنما يطلبونني ، ولو قد أصابوني لهوْا عن طلب غيري، فقال أبناؤه واخوته وأبناء أخوته :

لم نفعل ذلك ؟ لنبقى بعدك ، لا أرانا الله ذلك أبدا.

وأجمع أصحابه على افتدائه بدمائهم وأرواحهم : يقول واحد منهم هو زهير بن القين: والله لا نخليك حتى يعلم الله أنا قد حفظنا غيبه رسول الله ﷺ فيك وقام الجمع ليلتهم يصلون لله ويستغفرون ويتهيئون لليوم الموعود .

✍ ضمير يستيقظ

حين فضوا أن يسمحوا للحسين وأل بيته ورفاقه أن يشربوا من ماء نهر الفرات بعد أن اشتد العطش ، ورأى ذلك واحد من الجيش المحاصر له وهو الحربين يزيد استيقظ ضميره وندم على مشاركته للجيش الغادر فقام فيهم قائلاً : يا أهل الكوفة .. لأمكم الثكل دعوتموه حتى إذا أتاكم أسلمتوه ثم عدوتم عليه لتقتلوه وأحطتم به من كل ناحية فمنعتموه التوجه فى بلاد

الله العريضة حتى يأمن ويأمن أهل بيته ، فأصبح في أيديكم كالأسير ، لا يملك لنفسه نفعاً ، ولا يدفع عنها ضراً ، ومنعتموه من ماء الفرات الجاري الذى يشربه اليهودي والنصراني والمجوسي، وتمرغ فيه خنازير السواد وكلابه ، وها هم قد صرعهم العطش.

بئس ما خلفتم محمداً فى ذريته، لا أسقاكم الله يوم الظمأ إن لم تتوبوا وتنزعوا عما أنتم عليه من يومكم فى ساعتكم هذه، فرموه بالنبل وهجم عمر بن سعد ومعه رجاله على القلة الشجاعة المؤمنة، فكان منهم بطولات نادرة سجلها التاريخ بمداد من نوره، بينما سجل بالمداد الأسود لأولئك الطغاة الجفاة القساة ، قسوتهم ووحشيتهم فى معاملة الحسين وأبناء البيت الطاهر .

ومن العجيب حقاً أن يتقدم أحد هؤلاء الوحوش إلى الحسين ويقول: يا حسين .. فيرد عليه : ما تشاء، فيقول للحسين سيد شباب أهل الجنة كما أعلن ذلك جدة رسول الله : أبشر بالنار، فيقول الحسين فى هدوء : كلا .. أنى أقدم على رب شفيع مطاع .

✍ الشرفاء يفتدون الحسين

وحين اشتد هجوم البغاة ، وأدرك صحب الحسين أنهم لا يقدرون على أن يمنعوه ، تنافسوا أن يقتلوا بين يديه، فكان يأتيه الرجل ويقول : لقد جازنا العدو إليك فأجبت أن أقتل بين يديك، يأتيه أخواه بيكيان فيسألهما الحسين ما بيكيكما ؟ قائلاً :

والله ما على أنفسنا نبكى، ولكن نبكى عليك نراك قد أحيط بك ولا نقدر على أن نمنعك، ويقتل البغاة على الأكبر ابن الحسين وقطعوه بأسيافهم فقال الحسين.

قتل الله قوماً قتلوك يا بنى . ما أجراهم على الله وعلى انتهاك حرمة الرسول على الدنيا بعدك العفاء .

✍ مصرع أولاده

وحمل الحسين ابنه عبد الله وهو صغير فأجلسه فى حجرة فرماه رجل من بنى أسد بسهم فذبحه فأخذ الحسين دمه بيده فصبه فى الأرض وقال :

اللهم رب إن كنت حبست عنا النصر من السماء فأجعل ذلك لما هو خير وانتقم من هؤلاء الظالمين .

ورمى رجل أخر ابنه أبا بكر بن الحسين بسهم فقتله ثم سقط أخوة الحسين قتلى، وكانوا ستة، وهم العباس وعبد الله وجعفر وعثمان وأبو بكر ومحمد أبناء على بن أبى طالب .

✍ مصرع الحسين

واشتد عطش الحسين فدنا من الفرات ليشرب فحال الطغاة بينه وبين الماء يقودهم فى ذلك رجل من بنى أبان بن دارم الذى ضرب فرسه وأبعده عن الماء فقال الحسين :

اللهم أظمئه ، وانتزع الأبانى سهمه ورماه فى حنك الحسين ، فانتزع الحسين السهم ، ثم بسط كفيه فامتلئتا دما وقال : اللهم أشكو إليك ما

يفعل بابن بنت نبيك، اللهم أحصهم عدداً، واقتلهم بدداً، ولا تبق منهم أحداً، ثم هجم الوحوش على منزل الحسن الذى فيه أهله فقال .

ويلكم إن لم يكن لكم دين وكنتم لا تخافون يوم المعاد ، فكونوا فى دنياكم أحراراً ذوى أحساب، امنعوا رحلي وأهلي من طغاكم وجهالكم فقال شمر : ذلك لك يا ابن فاطمة، ثم أهوى رجل على الحسين بالسيف فتلقاه غلام من أهله فقطع يده ، فضمه الحسين إليه وقال : يا بن آخى أصبر على ما نزل بك واحتسب فى ذلك الخبر ، فإن الله يلحقك بآبائك الصالحين ، برسول الله ﷺ ، وعلى حمزة وجعفر والحسن ثم قال الحسين : ((اللهم أمسك قطر السماء وامنعهم بركات الأرض))

((اللهم فإن متعتهم إلى حين ففرقهم فرقا واجعلهم طرائق قدداً ولا ترضى عنهم الولاة أبدا فإنهم دعونا لينصرونا ، فعدوا علينا فقتلونا))

ومكث الحسين طويلاً من النهار والناس يتحاشونه، كل رجل يحاول أن لا يكون هو قاتل الحسين ، فنادى شمر بن ذي الجوشن فى الناس :

ويحكم ماذا تنتظرون بالرجل اقتلوه ثكلتكم أمهاتكم ، فحملوا عليه من كل جانب وضرب رجل أسمه زرعة بن شريك كفه اليسرى ثم على عاتقه ، وانصرف الناس عنه وهو يقوم ويكبو ، فحمل عليه سنان ابن انس النخعي فطعنه بالرمح فوقع ، ثم قام سنان فذبحه وسلبه البرابرة فأخذوا سراويله وقطيفته ونعليه وسيفه ثم انتهبوا متاعه وابله وما على النساء

✍ مصرع الصحاب والأهل

وقد قتل فى مجزرة كربلاء صحب الحسين جميعا لم ينج إلا رجلان هما الضحاك بن عبد الله المشرقي وعقبه بن سمعان فكان جملة القتلى اثنان

وسبعون رجلاً منهم اخوته الستة وابناه علي وعبد الله ومواليه سليمان ومنجح ومن أبناء الحسن أخيه ثلاثة هم أبو بكر وعبد الله والقاسم، ومن أبناء أولاد عمه عون ومحمد أبناء الله بن جعفر بن أبى طالب، وجعفر وعبد الرحمن وعبد الله ومسلم أبناء عقيل بن أبى طالب .

ونجا من أبناء الحسين واحد هو على زين العابدين الذى كان مريضاً كما نجا الحسن وعمرو أبنا الحسن لصغرهما، ووجد بالجسد الطاهر ثلاث ثلاثون طعنة وأربع وثلاثون ضربة .

✍ نهاية القاتل

حمل رأسه إلى عبيد الله ابن زياد قاتله سنان ابن أنس وقال :

أوقر ركابي فضة وذهبا .. أنا قتلت السيد المحجبا
قتلت خير الناس أما وأبا .. وخيرهم إذ ينسبون نسباً

فقال عبد الله بن زياد :

فإن كان خير الناس أما وأبا فلم قتلته ؟

وأمر به فضربت عنقه ، وخسر الدنيا والآخرة .

✍ يدوسون الجسد بالخيول

أما الجسد الطاهر وبقية أجساد أصحابه فقد أمر عمر بن سعد بن أبى وقاص عشرة من فرسانه فداسوا الحسين بخيولهم حتى رضوا ظهره وصدره . ثم قاموا بدفنهم بعد يوم من المذبحة، كما دفن صرعي جيش عمر بن سعد ، وكان عددهم ثمانية وثمانون رجلاً وحمل الجرحى معه وكان عددهم كثيراً .

انتقلت أخبار الفاجعة إلى أنحاء العالم الإسلامي بتفاصيلها المربرة . وهذا زاد من تعاطف المسلمين مع أبناء البيت ، فكثرت أعداد الشيعة الذين تشيعوا فى الأصل لعلى بن أبى طالب ثم لأبنائه من بعده . ومن كان من الشيعة كان مصرع الحسين وما حل بآله مأتما دائماً فى قلبه ، وحزناً عميقاً فى وجدانه ، ومن لم يكن من الشيعة فإنما تألم لما حلّ بالطيبين الأطهار من ذريه نبيهم الكرام، وأصبح يود لو كان حاضراً ليفتدى الحسين بدمه وروحه وكل ما يملك، وانتشرت هذه الأحزان فى أرجاء العالم الإسلامي، لكن كان مجيء يوم عاشور من كل عام يذكى هذه الأحزان ويذكر الناس بالفاجعة التى حلت بالبيت الطاهر، وارتبط هذا اليوم الكريم بذلك الحدث الرهيب الذى هو مسَّبة فى جبين الجيل الذى عاصر المأساة ولم يستطع لها ردا، وشعر الناس بالندم أن أهينت المبادئ وصرع الحق وساد الظلم ، وصار كل إنسان يلوم نفسه ويشتد اللوم ويزيد مع قدوم عاشوراء من كل عام . وهو اليوم المبارك فى تاريخ الأديان لكنه ارتبط فى الوجدان الإسلامي بالأحزان لأن فاجعه الحسين وآله قد حدثت فى يوم عاشوراء . وظهرت فى التاريخ ظاهرة أحزان عاشوراء المرتبطة بذلك الحدث الرهيب الذى حدث يوم الجمعة العاشر من المحرم عام ٦١ هجريه أو يوم عاشوراء، وأجّج الشيعة هذه الأحزان المرتبطة بالندم وتوارث الندم الأجيال المتعاقبة وأصبح لزاما على كل جيل أن يستشعر الندم واللوم والحزن أن قصر جيل الأباء فى نجده الحسين والدفاع عنه، ففي القاهرة ظهر ما أطلق عليه زفة الحسين حيث كان يقوم أهل الفرس المقيمون بها بمسيرات كان البعض خلالها يلطم وجهه، أو يضرب صدره أو ظهره المعارى بسلسلة غليظة من الحديد، أو

يضرب جبينه بسيفه وخلال العهد الفاطمي كان يقام سماط الحزن فى يوم عاشوراء ، فتوضع عليه المخللات والمحرقات والملح والجبن وخبز الشعير الجاف ويتصدر الخليفة ، فيجلس على كرسي من جريد ، دون وساده أو حشية وحوله وزراؤه وحاشيته.

وحين جئ برأس الحسين إلى المشهد الحسيني ، كانت تطوى طنافه وزخارفه وبفرش بالحصير البالي ويتوجه الخليفة فى موكب حزين لتقام المناحات فى ساحته ، ويستمعون إلى القرآن الكريم وخطب التأبين ويتلقى الخليفة العزاء ، ثم يعود إلى القصر الذى تختفي منه فى هذا اليوم الزخارف والطنافس.

وظل الأمر على هذا الحال إلى أن انتهت الدولة الفاطمية وقامت الدولة الأيوبية فقام الحكام الأيوبيين بإلغاء مظاهر الأحزان ، وأقاموا مظاهر السرور والفرح والتوسعة حتى ظهر بهذه المناسبة نوع من الحلوى اسمه عاشوراء.

وفى العراق أصدر معز الدولة بن بوية منشوراً حاسماً بأمر الناس قاطبة بارتداء ملابس الأحزان ، وإغلاق الأسواق وإيصاد الحوانيت ، وتحريم البيع والشراء ، وتعطيل المطابخ والمطاعم ، وأن تكون المناحات شاملة فتخرج النساء مرسلات الشعر ملطخات الوجوه ، شاقات الثياب ، صارخات نادمات.

واستمر أهل العراق فى هذا التقليد الحزين .حتى إن بعض الناس كانوا يشاركون فى هذه المسيرات غير مقتنعين حتى لا يتعرضوا لنقمة السائرين فى المناحات.

وحين حاول العباسيون فى عام ٤٤٣ هجريه منع هذا التقليد حدث صدام راح ضحيته سبعة عشر إنسان كما روى ابن الأثير ومن الطريف أن

الأمويين وهم أعداء الشيعة ومنهم يزيد معاوية الخليفة الذى حدثت المأساة فى عهده لما رأوا الشيعة يقودون الناس إلى مظاهرات الأحزان ومناحات الندم بسبب مقتل الحسين فى يوم عاشوراء اخترعوا فضائل لهذا اليوم تجعل الناس ينسون الأحزان ، ويحتفلون به فرحين ، فنسبوا إليه أن الله رفع فيه إدريس إلى السماء ، ونجى فيه نوحاً من الطوفان وأنقذ إبراهيم من النار ، ونبذ فيه يونس من قلب الحوت إلى العراء .

رغم تلك المحاولات الأموية من أجل أن ينسى الناس الأحزان فى يوم عاشوراء يظل عاشوراء دائماً مرتبطان بالفاجعة الكبرى فى تاريخ الإسلام، ويأتي عاشوراء وتقوم المناحات بين الشيعة أما المسلمون فى كل مكان فيزدادون تعلقاً بآل البيت وحباً للحسين وذريته عنزة النبي الكريم وصلاة الله وتسليماته على النبي وعلى آله ومتعهم الله فى جنات النعيم .

****

أختبر معارفك التاريخية

رتب الأحداث التاريخية التالية من القديم إلي الحديث.

١- قيام الدولة الطولونية في مصر

٢- إنشاء قلعة الجبل

٣- حملة جوهر الصقلي بفتح مصر

٤- نقل الخلافة العباسية من بغداد إلي القاهرة

٥- دخول التتار بغداد

٦- إنشاء الجامع الأزهر

٧- زواج قطر الندي من الخليفة العباسي

٨- أسر لويس التاسع في دار ابن لقمان

* الإجـــابة *

١- دخـول التتـار بغـداد

٢- نقل الخلافـة العباسية مـن بغداد إلـي القـاهرة

٣- قيـــام الدولــــة الطــــولونية فــي مصــر

٤- زواج قطــــر النــدي من الخليفــة العباســي

٥- حملـة جوهـر الصقلـي لفتـح مصـر

٦- إنشـاء الجـامع الأزهـر

٧- إنشـــاء قلعـــة الجبـل

٨- أسـر لويـس التاسـع فـي دار ابـن لقمـان بــالمنصورة

تخير من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

(أ)	(ب)
١- الرازي	أ - مؤسس علم الاجتماع
٢- أين خلدون	ب - أول من ألف في علم الميكانيكا
٣- ابن سينا	حـ - الرائد العربي في الكيمياء
٤- الحسن بن الهيثم	د - صاحب كتاب القانون
٥- البيروني	هـ - أول من رسم خريطة
٦- جابر بن حيان	و - أبو الطب العربي
٧- الخوارزمي	ز - اشتهر بعلم البصريات والضوء
٨- الإدريسي	ح - رائد علم الجبر

* الإجابة *

١ مع و

٢ مع أ

٣ مع د

٤ مع ز

٥ مع ب

٦ مع حـ

٧ مع ح

٨ مع هـ

أجب عن الأسئلة الآتية

١- من أول من بني مسجدا في مصر؟

٢- من الذي أمر ببناء جامع عمرو بن العاص من جديد؟

٣- من الذي أتخذ مدينة حلوان مقرا للإمارة في مصر؟

٤- من الذي هزم الروم حين تجمعوا لغزو مصر عام ٢٣٨هـ؟

٥- من الذي بني ثاني عواصم مصر الإسلامية؟

٦- من الذي بني ثالث عواصم مصر الإسلامية؟

٧- من الذي نقل الخلافة إلي تركيا؟

٨- من الذي جعل الدواوين باللغة العربية؟

٩- من أول ولاة مصر في الدولة العباسية؟

١٠- من الوالي الذي اسكن السيدة زينب في بيته حين وفدت إلي مصر؟

* الإجابة *

١- عمرو بن العاص

٢- مسلمة بن مخلد الأنصاري

٣- عبد العزيز بن مروان

٤- عتبة بن اسحق

٥- صالح بن علي

٦- أحمد بن طولون

٧- السلطان سليم العثماني

٨- عبد الملك بن مروان

٩- صالح بن علي

١٠- مسلمة بن مخلد الأنصاري

رجال في التاريخ

الوزير ذو القناع

هو كبير الوزراء في مملكة بخاري، واسمه فريد الدين، أصيب منذ صغره في وجهه أصابة شوهته، وجعلته دميما، فوضع علي وجهه قناعا، استمر لمدة أربعة وثمانين عاما (من عام ٨٧٠هـ إلي ٩٥٤هـ) منذ كان عمره ٧ سنوات، واستمر لابسا القناع حتى وفاته، لم ير أحد وجهه، حتى الملك الذي عينه وزيرا لكفاءته لم يتعرف عليه إلا من خلال القناع الذي كان من الذهب الخالص، ولقد أوصي أن يدفن بالقناع، واستجيب له.

عمارة بن الوليد

كان عمارة بن الوليد من أكثر فتيان قريش جمالا حتى أنهم أخذوه لأبي طالب عم رسول الله ﷺ ليأخذه بدلا من النبي، وطبعا رفض أبو طالب ذلك، وحين هاجر المسلمون إلي الحبشة أرسلته قريش مع عمرو بن العاص ليضايق المسلمين هناك. وكان عمره يصطحب زوجته، فغازلها، فحاول عمرو أن ينتقم منه بإغراقه حين رآه جالسا علي ذنب السنة يقضي حاجته، ولما ليم يتمكن من ذلك وشي به عند النجاشي، إذ إن الوليد غازل امرأة النجاشي، وأخذ منها دهنا، فأخذه عمرو وقدمه إلي النجاشي كدليل، فجمع له النجاشي السحرة وسحروه فمات في صحراء الحبشة شاردا.

استراحة

ومضات مضيئة

هذا جزاؤك

وقف إعرابي مشوه الفم أمام أحد الولاة يلقى قصيدة يمدح فيها هذا الوالي التماسا للمكافأة ولكن الوالي لم يعطه شيئا . بل سأله :-
ما بال فمك معووجا؟
فقال الإعرابي : لعله عقاب الله . فقال الوالي :
ولأي شيء عاقبك الله ؟ فقال الإعرابي لكثرة ما كذبت عليه بالثناء الباطل على بعض الناس .

الذين يستحقون السيادة

مر المهلب بن أبى صفرة يحي من أحياء همدان فرآه شاب من أهل الحي وقال : هذا المهلب ؟ فقالوا نعم . قال :
والله ما يساوى خمسمائة درهم . وكان المهلب رجلا أعور . فسمعه المهلب. ولما جن الليل أخذ المهلب فى كمه خمسمائة درهم وأتى الحي ثم راقب الشاب إلى أن رآه ، فأقبل عليه وقال : أفتح حجرك . ففتح الشاب حجره ، فوضع فيه المهلب خمسمائة درهم وهو يقول : خذ قيمة المهلب. والله يا ابن آخى لوقو متى بخمسة آلاف دينار لأتيتك بها فسمع شيخ من الحي وقال : والله ما أخطأ من جعلك سيدا .

ابتسامات

كفاح

تحدث رجلان عن كفاحهما فقال الأول :
تصور أنني بدأت حياتي ولا يوجد فى جيبي قرش واحد فقال الثاني :
وماذا فى ذلك ؟ أنا بدأت حياتي من غير جيب .

منافسة

قال الكذاب الأول لمنافسه:
هل تعرف قناة السويس ؟
الكذاب الثاني : نعم قال الأول :
أنا الذى حفرتها . فقال الثاني :
هل تعرف البحر الميت : قال الأول :
نعم . قال الثاني أنا الذى قتلته .

ضاع عمره

ركب نحوي فى سفينة ، فقال للملاح :
هل تعرف شيئاً من النحو فقال : لا قال له : ذهب نصف عمرك / فلما اضطربت السفينة قال له الملاح أتعرف السباحة قال النحوي : لا فرد عليه ذهب جميع عمرك .

تسالي مع الأرقام

ضع الأرقام المناسبة داخل المربعات فى هذا الشكل

	١٠	=		+	١	+	
			+		+		+
	٧	=	٢	+		+	
			+		+		+
	٨	=		+		+	٤
			=		=		=
			١٠		٧		١٠

الإجابة

	١٠	=	٥	+	١	+	٤
			+		+		+
	٧	=	٢	+	٣	+	٢
			+		+		+
	٨	=	١	+	٣	+	٤
			=		=		=
			١٠		٧		١٠

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : ماذا يقصد بالأرخبيل؟

ج : مجموعة من الجزر، كتلك التي تقع في بحر إيجة عند ساحل اليونان.

س : يطلق الألمان على نهر الراين (الأب راين) ويطلق الروس على نهر الفولجا (أم الأنهار) أين يصب النهران؟

ج : نهر الراين ينبع من سويسرا ويجري حتى غرب ألمانيا ليصب في بحر الشمال وسبب هذه التسمية أنه أكثر أنهار أوربا حركة ونشاطا وتقع علي ضفتيه كثير من المدن الهامة ونهر الفولجا أطول الأنهار الأوربية طوله ٢٣٢٥ ميلا ومصبه في بحر قزوين.

س : ما الفرق بين أستراليا واسترالیشیا؟

ج : أستراليا هي قارة أستراليا، أما استراليشيا فهي أستراليا مضافا إليها نيوزيلندا وغينيا الجديدة وجزر أخري في الجزء الجنوبي من المحيط الهادي.

س : ماذا يقصد بالغلاف الجوي؟

ج : هو خليط من الغازات التي تحيط بالأرض أو بأحد الكواكب وبالنسبة للأرض فإنه يمتد إلي نحو ٩٦٥ كيلو مترا. لكن تتركز تسعة أعشار كتلة الغلاف الجوي في حدود ١٦ كيلو مترا من سطح الأرض.

س : ما الطبقات التي ينقسم إليها الغلاف الجوي؟

ج : أمكن تمييز ثلاث طبقات جوية في الغلاف الجوي وهي على النحو التالي:

١- **التروبوسفير:** وهي الطبقة السفلي من الغلاف الجوي وتمتد من سطح الأرض حتى يتراوح ارتفاعها بين ٨ و ١٥ كيلو مترا وفي هذه الطبقة تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا بمعدل درجة واحدة لكل ١٥٠ مترا. وهذه الطبقة تحتوي على معظم بخار الماء والأكسوجين وثاني أكسيد الكربون ومعظم التغيرات اليومية في الظواهر الجوية تتوقف عند هذه الطبقة.

٢- **الستراتوسفير:** وتمتد من خط التروبوبور (الخط الفاصل بينهما وبين الطبقة السابقة) حتى ارتفاع يتراوح بين ٥٥ و ٨٠ كيلو متر، وهذه الطبقة تتميز بثبات حرارتها وخلوها من العواصف.

٣- **الأيونوسفير:** تبدأ من ارتفاع ٣٦٠ كيلو متر أو أكثر وتتميز بخفة غازاتها. لذلك يسود فيها الهيدروجين والهليوم.

س : أين توجد طبقة الأوزون؟

ج : يوجد في طبقة الاستراتوسفير والأزون غاز ينتمي للأكسوجين. ويكون طبقة تعمل كدرع يحمي الأرض من الأشعة فوق البنفسجية القوية الصادرة من الشمس والتي تؤذي الكائنات الحية.

س : كم يبلغ وزن الغلاف الجوي؟

ج : تمكن العلماء من معرفة وزن الغلاف الجوي بواسطة حاسبات إلكترونية خاصة حيث توصلوا إلي أن وزنه يبلغ ١٥٧ ترليون طن. والترليون رقم مؤلف من واحد وإلي يمينه ١٨ صفرا.

كما تمكنوا من التوصل إلي أن وزنه في فصل الصيف يزيد علي وزنه في الشتاء بمقدار ترليون طن علي وجه التقريب.

س : ما أهم فوائد الغلاف الجوي؟

ج : كثافته تحول دون وصول ملايين الشهب القاتلة التي تنقض بسرعة ٥٠ كيلو في الثانية، يحفظ حرارة الأرض ويجعلها مناسبة للحياة، يحمل بخار الماء من المحيطات إلي مسافات بعيدة داخل اليابسة حيث يتكاثف مطرا يوفر الماء العذب اللازم للشرب.

يمنع أخطار الأشعة فوق البنفسجية وهي أشعة قاتلة وهذا يفسر سبب ارتداء رواد الفضاء الذين ينزلون فوق القمر ملابس تقيهم هذه الأشعة.

يساعدنا الغلاف الجوي علي رؤية الأشياء سواء في منطقة الشمس أو منطقة الظل لأن الهواء والضباب والرطوبة توزع ضوء الشمس علي الأرض لذلك نري في الظل، أما القمر فلا نري الأشياء التي في منطقة الظل لأنه لا يوجد به ما يوزعها.

الوسيلة لنقل الأصوات إلي الأذن وصار أيضا وسيلة لنقل الصور، يدخل الهواء في عمليات تكوين الغذاء والهواء، هو الذي يحول الدم الفاسد في الجسم إلي دم نقي والأكسوجين الموجود بالحياة ضروري لتنفس الإنسان والحيوان وثاني أوكسيد الكربون ضروري لحياة النبات الذي

يعيـش عليـه الإنسـان والحيـوان وغـاز النـتروجين يعتـبر أهـم مخصـب للأرض كـي تعطـي الغـذاء للنبـات.

س : مم يتركب الغلاف الجوي؟

ج : غـازات الغلاف الجـوي علـي النحـو التـالي:

النتـروجين بنسـبة ٧٨%

الأكسـوجين بنسـبة ٢١%

ثـاني أكسيد الكربون ٣,٠% (ثلاثـة مـن عشرة فـي المائـة)

الأرجون $\frac{٦}{١٠}$ في ١% وهو الذي يعطينـا النـور السـاطع ويوجد أيضـا كميـات قليلـة مـن الغـازات الأخـرى (الكنسـيون والكريبتـون والـهليوم والكريتـون والزينـوي والأوزون والـرادون.

س : ما مدي قوة الهواء؟

ج : الـهواء إذا تحـول إلـي إعصـار وحمـل عـودا مـن القمـح اسـتطاع أن يجعلـه ينفـذ مـن لـوح خشـبي سـميك، وإذا حمـل فـرع شـجرة اسـتطاع أن يثقـب كتلـة مـن الحديـد، فالإعصـار كمـا يقـول المرحـوم عبـد الـرازق نوفـل يحمـل معـه طاقـة مدمـرة تفـوق عشـرات الألـوف مـن القنـابل الذريـة مجتمعـه.

س : لماذا يختلف تـأثر الأرض بحرارة الشمس؟

ج : تسـقط أشـعة الشـمس مـن فـوق مباشـرة (عموديـة) وبذلـك يرسـل ضـوء الشـمس كميـة كبـيرة مـن الطاقـة لتسـخين الأرض، أمـا فـي المنـاطق الشـمالية فـإن أشـعة الشـمس تقـابل سـطح الأرض بزاويـة صغـيرة وعندهـا

تكون أشعة الشمس ضعيفة لأنها تكون موزعة علي مساحة أكبر من الأرض، كما أنها تكون أبرد لأن أشعة الشمس لقطع مسافة أطول عبر الغلاف الجوي فتفقد كمية من الحرارة.

س : كيف تختلف النباتات فوق الأرض حسب تقسيمات خطوط العرض؟

ج : تشتد الحرارة في المناطق الاستوائية وتغزر الأمطار لذلك توجد الغابات الكثيفة ونجد من المحصولات المطاط والكاكاو وقصب السكر والأرز.

ويلي هذه المنطقة الأراضي العشبية فنزرع الفاكهة مثل الموز، وتتدرج الأعشاب في هذه المناطق حيث توجد الأعشاب الطويلة (السفانا) ثم الأعشاب القصيرة الاستبس حيث يعيش الرعاة ويلي هذا المنطقة نجد المنطقة الدافئة شمالا وجنوبا حيث يكون الشتاء معتدلا ممطرا والصيف حارا جافا فيزرع البرتقال والليمون والزيتون وغيرها وفي مناطق سقوط الأمطار يزرع القطن والأرز والتبغ والشاي وبلاد أخري تنمو فيها الحشائش وتربي عليها الماشية والأغنام، وفي المنطقة المعتدلة الباردة تقوم الزراعة وصناعة مستخرجات الألبان ويزرع القمح والشعير.

وفي المنطقة الباردة التي تشمل المنطقة القطبية الشمالية والجنوبية توجد الأخشاب التي تنتجها غابات الصنوبر ولا تنمو من النباتات سوي الطحالب والشجيرات القصيرة.

س : ما سبب اختلاف طول الليل والنهار؟

ج : تدور الأرض حول الشمس دورة واحدة كل سنة ولا يكون محورها عموديا في أثناء ذلك الدوران، ولذلك يطول ما يتعرض لضوء الشمس من خطوط العرض المختلفة فإذا كان الجزء المعرض للضوء أطول من الجزء المظلم كان النهار طويلا والليل قصيرا. وإذا حدث العكس فإن الليل يكون طويلا والنهار يكون قصيرا، أما عند الاستواء فإن الليل يتساوى طوله مع طول النهار دائما، وكلما ابتعدنا عنه شمالا أو جنوبا يبدو الفرق بين الاثنين.

ويمتد النهار في القسم الشمالي أياما عديدة في فترة الانقلاب الصيفي بينما يعمه الظلام الدامس في زمن الانقلاب الشتوي.

س : ما الفرق بين الجهات الأصلية والجهات الفرعية؟

ج : الجهات نوعان أصلية وفرعية

الجهات الأصلية هي الشمال والجنوب والشرق والغرب.

الجهات الفرعية هي التي تقع بين جهتين أصليتين كالشمال الشرقي بين الشمال والشرق. الشمال الغربي بين الشمال والغرب والجنوب الشرقي بين الشرق والجنوب والجنوب الغربي بين الجنوب والغرب.

ويكفي معرفة جهة واحدة لتعرف بقية الجهات فالشرق هي الجهة التي تشرق فيها الشمس ويقابلها الغرب والشمال علي يسار الناظر إلي الشرق والجنوب يقابل الشمال.

س : ما دور البوصلة في تحديد الجهات؟

ج : يبدو دور البوصلة في تحديد الجهات عند تعذر الروية ويستدل علي الشمال بواسطة البوصلة، وهي أله تشبه الساعة لها أبره مغناطيسية تتجه دائما نحو الشمال.

س : كيف تم تقسيم السنة إلي أبراج؟

ج : تم تقسيم الدائرة الكسوفية إلي ١٢ قسما طول كل منها ٣٠ درجة وسمي كل قسم باسم البرج الذي تقع فيه المجموعة وهذه البروج هي:

١- برج الحمل ٣١ أزار (مارس) الاعتدال الربيعي.

٢- برج الثور ٢٠ نيسان (إبريل)

٣- برج الجوزاء ٢١ أيار (مايو)

٤- برج السرطان ٢٢ حزيران (يونيو) الانقلاب الصيفي

٥- برج الأسد ٢٣ تموز (يوليو)

٦- برج العذراء ٢٣ أب (أغسطس)

٧- برج الميزان ٢٣ أيلول (سبتمبر) الاعتدال الخريفي

٨- برج العقرب ٢٤ تشرين الأول (أكتوبر)

٩- برج القوس ٢٢ تشرين الثاني (نوفمبر)

١٠- برج الجدي ٢٢ كانون الأول (ديسمبر) الانقلاب الشتوي

١١- برج الدلو ٢٠ كانون الثاني (يناير)

١٢- برج الحوت ١٩ شباط (فبراير)

مسابقة كأس العالم لكرة القدم

س : كيف ظهرت فكرة إقامة مسابقة كأس العالم لكرة القدم؟

ج : ظهرت الفكرة عندما عقد الفيفا اجتماعه في انتوبرب وتمت مناقشة الموضوع والموافقة عليه من حيث المبدأ.

وتمت مناقشة الموضوع مرة أخرى خلال الدورة الأوليمبية في باريس عام ١٩٢٤، حين عقد كونجرس الفيفا عام ١٩٢٨في امستردام علي هامش الدورة الأوليمبية طرح هذى ديلوناي السكرتير العام للاتحاد الفرنسي لكرة القدم فكرة جول ريمية الذي كان ينادي بكأس عالمي لكرة القدم وحصلت الموافقة إذ أيدً الفكرة ٢٥ دولة وذلك مقابل ٥ دول رفضت.

وعلي الفور تم وضع اللوائح والقوانين الخاصة بإجراء المسابقات، كما قام النحات الفرنسي البرلافلور بتصميم أول كأس.

وفي برشلونة عام ١٩٢٩ قررت الفيفا إسناد إقامة أول بطولة إلي أورجواي عام ١٩٣٠ لأنها كانت الأقوى كرويا في ذلك الوقت بالإضافة إلي أنها قدمت عرضا مغريا يتحمل نفقات السفر وتكاليف الإقامة للمشاركين في المسابقات (في مونتفبديو عاصمة أورجواي).

س : من الرجل صاحب الفكرة في إقامة مباريات كأس العالم؟

ج : إنه المحامي الفرنسي جول ريمية أي إنه من نفس البلد الذي أنجبت بييردي كوبريتان صاحب فكرة إعادة الدورات الأوليمبية الحديثة. كان

يشغل منصب رئيس الاتحاد الفرنسي لكرة القدم في الفترة من عام ١٩١٩م إلي عام ١٩٤٩م، وهو أيضا الذي تولي رئاسة الاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) خلال الفترة من ١٩٢٠ حتى عام ١٩٥٤م.

س : ما الدول التي حضرت التأسيس؟

ج: فرنسا وبلجيكا وسويسرا وهولندا وأسبانيا والسويد والدانمرك.

س : ما الدول التي شاركت في أول بطولة؟

ج : شاركت ١٣ دولة وهي الأرجنتين والبرازيل والمكسيك ورومانيا وبلجيكا وشيلي وباراجواي والأرجواي ويوجوسلافيا وبوليفيا وبيرو وفرنسا والولايات المتحدة الأمريكية.

س : من الفائز بالكأس في المسابقة الأولي؟

ج : دخلت أورجواي التاريخ بحصولها علي شرف تنظيم أولي بطولات كأس العالم وأيضا بحصولها علي الكأس الأولي، وقد ساعدها علي الفوز رغم وجود منافسة قوية من إيطاليا وهولندا وأسبانيا والسويد أن منتخبها نجح في الفوز بدورتي الألعاب الأوليمبية في باريس عام ١٩٢٤ وفي امستردام عام ١٩٢٨.

س : من اللاعب الذي سجل أول هدف في تاريخ الكأس؟

ج : اللاعب الفرنسي لوسيان لوزان في المباراة الافتتاحية بين فرنسا والمكسيك وانتهت المباراة بفوز فرنسا ٤/١ رغم أنها لعبت بعشرة لاعبين.

س : كيف حصلت أورجواي علي البطولة؟

ج : بفوزها علي الأرجنتين في المباراة النهائية ٤/٢.

س : كم عدد الأهداف التي تم تسجيلها؟

ج : ٧٠ هدفا.

س : من هداف المسابقة الأولي؟

ج : اللاعب الأرجنتيني ستايلي برصيد ٨ أهداف.

س : كم كان عدد الدول المشاركة في البطولة الثانية في إيطاليا عام ١٩٣٤؟

ج : ١٦ دولة ومن بينها مصر التي خسر فريقها أمام المجر في أول مباراة.

س : من الفائز بالبطولة الثانية؟

ج : فازت بها إيطاليا بعد فوزها علي تشيكلوسلوكيا في المباراة النهائية ٢/١.

س : كم عدد الأهداف التي تم تسجيلها في البطولة الثانية؟

ج : ٧٠ هدفا وهو نفس العدد الذي سجل في كأس العالم الأولي.

س : متي انخفض عدد الدول المشاركة مرة ثانية؟

ج : انخفض عددها في البطولة الرابعة بالبرازيل عام ١٩٥٠ حيث صار العدد ١٣ دولة.

س : كم وصل عدد المشاركين في ذلك؟

ج : زاد عدد المشاركين في البطولة الثانية عشرة بأسبانيا عام ١٩٨٢ إلي ٢٤ دولة وفي فرنسا عام ١٩٩٨ إلي ٣٢ دولة.

س : ما الدولة التي حققت أكبر انتصار في تاريخ مباراة كأس العالم لكرة القدم؟

ج : البرازيل حيث حصل منتخب السامبا علي البطولة أربع مرات الأولي في البطولة السادسة في السويد عام ١٩٥٨ حيث فازت في المباراة النهائية علي السويد عام ١٩٥٨ وكانت السويد هي الدولة المنظمة للبطولة وشهد البطولة مولد اللاعب الشهير بيليه.

والثانية كانت في البطولة السابقة في شيلي عام ١٩٦٢ وفازت البرازيل في الدور النهائي علي تشيكو سلوفاكيا ١/٣ والثالثة في المكسيك عام ١٩٧٠ وفازت البرازيل في النهائي علي إيطاليا ١/٤ واحتفظت بذلك البرازيل بكأس جول ريميه للأبد والرابعة في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩٤ وفازت علي إيطاليا بضربات الجزاء.

س : ما الدولة التي تلي البرازيل في تحقيق انتصارات في البطولة الدولية؟

ج : فازت ألمانيا بالبطولة ٣ مرات في سويسرا عام ٥٤، وفي ألمانيا ٧٤، وفي إيطاليا عام ١٩٩٠

وكذلك فازت إيطاليا بالبطولة ٣ مرات أعوام ١٩٣٤، ١٩٣٨، ١٩٨٢ أما الدولة التي فازت بالكأس مرتين فهما أورجواي والأرجنتين والدولة التي فازت بالكأس مر واحدة هي إنجلترا وفرنسا.

س : ما الدول التي شرفت بتنظيم البطولة أكثر من مرة؟

ج : حظيت ثلاث دول بشرف تنظيم البطولة مرتين هي إيطاليا وفرنسا والمكسيك.

س : من هو هداف بطولة كأس العالم؟

ج : جوست فوتين الفرنسي هو صاحب الرقم القياسي حيث سجل في البطولة السادسة في السويد عام ١٩٥٨ (١٣ هدفا) في المباريات الست التي لعبها يليه اللاعب المجري ياندوركوتشيش حيث سجل في بطولة عام ١٩٥٤ بسويسرا (١١ هدفا).

س : متى توقفت بطولة كأس العالم؟

ج : توقفت بعد البطولة الثالثة في فرنسا عام ١٩٣٨ بسبب الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ / ١٩٤٥) وعادت البطولة في عام ١٩٥٠.

المعارف العلمية

تلوث البيئة

كان الإنسان يعاني من مشكلات البيئة وما فيها من أخطار فأصبحت البيئة هي التي تعاني من تهديد الإنسان لها.

العوامل المؤثرة في تلوث الهواء

١- شدة انبعاث الملوث من المصدر، وعلاقتها بكمية الهواء المحيطة.
٢- حركة الهواء (أفقيا وراسيا) وكمية الأمطار ودرجة الرطوبة.
٣- درجة ترسيب الملوثات أو تحويلها من صورة لأخرى بالتفاعل مع العناصر أو المركبات الجوية الأخرى.
٤- زمن التعرض حيث تقدر الجرعة بحاصل ضرب التركيز في الزمن.

ملوثات الهواء

١-أكاسيد الكربون

ثاني وأول عديمة اللون والرائحة تنتج من احتراق الوقود وهو غير سام لكن كثرته تؤدي إلى الاختناق كما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض لأنه يمتص أشعة الشمس تحت الحمراء ويحتفظ بها في جو الأرض مثلما تفعل الصوبة الزجاجية وقد حدث فعلا ارتفاع تدريجي في درجة الحرارة وهذا يؤدي إلى ارتفاع ماء البحار وغرق الجزر والشواطئ.

٢-أكاسيد الكبريت

الكبريت موجود في الفحم والبترول لذلك فإن الاحتراق يؤدي إلي وجود غاز ثاني أكسيد الكبريت، أيضا تنتج أثناء استخلاص بعض الفلزات من خاماتها الكبريتية.

❖ أثــــــــرها:

(١) تؤدي إلي تآكل المباني.
(٢) تكون مع بخار الماء أمطار حمضية إذا سقطت علي التربة والمسطحات المائية تلوثها وتهدد الحياة بها.
(٣) تؤثر في الأغشية المخاطية للإنسان وتضر الجهاز التنفسي والحنجرة.
(٤) تضــــر أوراق النباتات.

٣- أكاسيد النيتروجين

تنتج من احتراق الوقود في المحركات ومحطات القوي والمصانع غازات أكسيد النتريك وثاني أكسدي النيتروجين ذات رائحة كريهة تؤثر علي الجهاز التنفسي وتحدق به التهابات وحساسية.

٤- الأوزون

مطلوب في طبقات الجو العليا وغير مطلوب قرب سطح الأرض، وأكاسيد النيتروجين تسبب توفيره عي الأرض وتدميره في السماء بسبب فقدان ذرات الأكسوجين واتحادها مع جزيئات أكسوجين الجو فيتلف المطاط والمنسوجات وتلحق الأضرار بالنبات والإنسان (العينين والجهاز والتنفسي) والوجود الطبيعي (في طبقات الجو العليا) استراتوسفير وهي ما

بين ١٠ و ٤٠ كيلو وهو يحمي الكائنات فوق الأرض من ضرر الأشعة فوق البنفسجية وخلوها يؤدي إلي أضرار سرطان الجلد في الإنسان والحيوان وتدمير عمليات البناء الضوئي في النبات مما يؤثر علي إنتاجية المحاصيل، وكذلك الثروة السمكية والآن يوجد تآكل فوق القطب الجنوبي، مؤتمر الأمم المتحدة عام ١٩٨٩ حذر من خطوات تآكل طبقة الأوزون بالنسبة لـ:

١- إنتاجية المحاصيل.
٢- الثروة السمكية.
٣- ارتفاع حرارة الأرض.
٤- الأضرار الصحية للإنسان.

٥- المركبات الهيدروكربونية

وتتكون من كربون وهيدروجين وتنتج من الاحتراق الغير تام لوقود السيارات والمصانع وهي تحدث ضباب ودخان يسبب السرطان (أيضا توجد في قطران الفحم ودخان السجائر).

٦- الجسيمات والمعادن

تصدر عن بعض المصانع والمحارق جسيمات دقيقة تبقي معلقة في الهواء.

١- تسبب الضرر لجهاز التنفس والعيون.
٢- تحجب نسبة من الضوء عن النبات.
٣- تمتص بعض حرارة الشمس فتؤدي إلي خفض حرارة الأرض.

معارف علمية عامة

قوة الحصان

اقترح جيمس وات أن يتخذ مقدار الشغل الذي يقوم به الحصان كوحدة، وسماها (قوة الحصان)، أي هي القوة التي تكفي لرفع ٣٣,٠٠٠ رطلا في الهواء قدما واحدا في الدقيقة.

ظاهرة السراب

عندما تضرب أشعة الشمس طبقة الهواء الساخن المتمدد فوق سطح الصحراء تنحني وتعكس صفحة السماء، وتعطي للمسافر في الصحراء الإحساس بوجود بركة ضيقة متلألئة بالمياه.

الجبال الجليدية

تتكون الجبال الجليدية في المناطق القطبية في (جرينلاند) و(انتاركتيكا) حيث تكون درجات الحرارة من البرودة إلي الحد الذي لا يسمح للجليد بأن يذوب حتى في فصل الصيف، وعندما يزداد وزن الثلج يجد الهواء منفذا للخروج بينما يبقي الجليد المتكتل، وبمضي آلاف السنين تتكون أنواع من الثلج وتنتشر لتغطي هذه المساحات الشائعة، وتسمي هذه المناطق بالثلاجات القارية، وتنفصل من حواف هذه الثلاجات الجبال الجليدية التي تنجرف نحو البحر مع تيارات المحيط.

البوتاسيوم

عنصر البوتاسيوم من العناصر الهامة في عضلات جسم الإنسان لتؤدي وظيفتها في انقباض وبسط العضلات ونقص عنصر لبوتاسيوم في الجسم يؤدي إلي ارتفاع ضغط الدم وضعف انقباض العضلات وخاصة عضلة القلب مما يؤدي إلي اضطراب دقاته كما يؤدي إلي الاضطراب في الجهاز الهضمي، وأهم مصادر البوتاسيوم هي العسل الأسود وقشرة حبوب الردة والأوراق الخضراء للخضراوات وأيضا الفواكه مثل الموز والبرتقال والفراولة.

أظافر اليد والحالة الصحية

أثبتت الأبحاث العلمية أن أي اضطراب صحي يؤدي إلي أن تصبح الأظافر اغلظ وأصلب، ويتغير لونها وتميل إلي الاصفرار علما بأن أظافر اليد تنمو بمعدل ٩ أعشار المليمتر أسبوعيا.

القطران يجمل الحياة

القطران من المواد التي أعطت الإنسانية الكثير والكثير، وكانت البداية علي يد الكيماني الشاب وليم بيركن الذي توصل إلي صبغة (موف) حيث بدأ الإنسان يستعين بالقطران في مجال الصبغة بعد أن كان يعتمد علي النباتات والحيوانات ثم قدم القطران في مجال المفرقعات والمواد المطهرة والعطور والعقاقير.

ومن القطران توصل الإنسان إلي إنتاج البنزين، الذي استخرجوا منه الفينول وهذا أسهم في صناعة النيلون، كما قدم القطران النفتالين الذي يستعمل في حفظ الملابس، ثم شارك مع بعض المواد في صباغة الملابس وتحميلها وتلوينها، ولم يكتف القطران بتجميل الحياة في مجال الصبغة والألوان والملابس ولكنه قدم الكثير من مساحيق التجميل، حقا إن القطران صار وسيلة لتجميل الحياة.

طيران وفضاء

- ✓ أول حرب في التاريخ استخدمت فيها الطائرات هي الحرب التي شنتها إيطاليا علي ليبيا التي كانت تابعة لتركيا فقد استعان الجيش الإيطالي بالطائرات لضرب الجيش التركي.
- ✓ أول من أنطلق إلي الفضاء وطاف حول الأرض هو رائد الفضاء السوفيتي يوري جاجارين.
- ✓ أول من خرج إلي الفضاء من مركبة فضائية هو إدوارد هوايت وتحرك بسهولة وكان ذلك عام ١٩٦٥م.
- ✓ أول رحلة تدور حول القمر هي رحلة أبوللو ٨ في ديسمبر ١٩٦٨م.
- ✓ أول نزول علي القمر تم كان لمركبة الفضاء أبوللو ١١ يوم ٢١ يوليو عام ١٩٦٩م وعليها الراندان ارمسترنج والدرين.
- ✓ أول من نزل من المركبة ومشي علي سطح القمر هو ارمسترنج.

أقمار التجسس

- ✓ أول قمر تجسس أطلقته الولايات المتحدة الأمريكية في شهر أغسطس ١٩٦٠م.
- ✓ بلغ عدد أقمار التجسس أثناء حرب الخليج ١١ قمرا يحمل القمر اسم كيهول.
- ✓ زاد عدد أقمار التجسس بلغت ٦٠ قمرا.
- ✓ بلغ جملة ما أطلقته الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق ٧٠٠ قمرا صناعيا.
- ✓ أطلقت باقي دول العالم ما بين ١٠٠ إلى ١٥٠ قمرا.
- ✓ بحلول التسعينات من القرن العشرين وصلت أقمار التجسس إلى ١٧٠٠قمرا، من بينها ألف قمر تم تنفيذها بواسطة دول غير أمريكا وروسيا.

طيران وفضاء

- ✓ أول طيار حلق بالطائرة لمدة تزيد عن ٢٤ ساعة هو الألماني رينهولد بين يومي ١٠ و١١ يوليو عام ١٩١٤.
- ✓ أول طائرة هليوكوبتر اخترعت في عام ١٩٠٧م.
- ✓ أول طيران بطائرة شراعية لمدة تزيد عن الساعة قام به الطيار الألماني مارتنر في يوم ٨ من أغسطس عام ١٩٢٢م.
- ✓ أول طائرة تستخدم الوقود كانت في الولايات المتحدة الأمريكية يوم ٢٦ من يونيو عام ١٩٢٣م.

- ✓ أول طـائرة حملت أكـثر مـن مائـة راكـب كـانت طـائرة ألمانيـة نقلـت ١٦٩ راكبا فـوق بحـيرة كولستانس بسويسـرا يـوم ٢٣ مـن أكتوبـر عـام ١٩٢٩م.
- ✓ أول طـائرة بمحـرك نفـاث حلقت يوم ٣٠ مـن إبريـل عـام ١٩٤٠م.
- ✓ أول طـائرة نفاثـة لنقـل الركـاب عملـت يـوم ٢٧ مـن يوليـو عـام ١٩٤٩ ودخلـت لخدمـة الخطوط الجويـة البريطانيـة يـوم ١٩٥٢/٥/٢م.

غزو الفضاء

هل تعلم

- ♦ أن أول مـن انطلق إلـي الفضـاء هـو رجـل الفضـاء الروسـي يـوري جاجـارين.
- ♦ وأن أول مـن وضـع قدمـه علـي سطح القمـر هـو رجـل الفضـاء الأمريكـي نيـل أرمسترونـج.
- ♦ وأن رواد الفضـاء يصعـدون إلـي الفضـاء فـي سـفينة فضـاء تحتـوي علـي الـهواء الـذي يلزمـهم.
- ♦ وأن رواد الفضـاء يبدءون الرحلـة وهـم راقـدون داخـل سـفينتهم.
- ♦ وأن السـفينة إذا صـارت فـي المـدار فـإن الـرواد يطفـون داخـل السـفينة لأن كل شئ فـي المـدار ليس لـه وزن.
- ♦ وأن الـرواد إذا غـادروا السـفينة ـ فـي الفضـاء ـ فإنـهم يرتـدون رداء خاصـا، يتكـون مـن عـدة طبقـات، تزودهـم بالـهواء الـلازم للتنفـس وتحمـي أجسـامهم، وتحفـظ درجـة حرارتـها.

أصوات

س : كيف يحدث الصوت؟

ج : الأصوات تحدث نتيجة لاهتزازات أي جسم وهذه الاهتزازات تبعث موجات صوتية يحملها إلينا الهواء.

س : لماذا لا توجد أصوات فوق سطح القمر؟

ج : لأنه لا يوجد به هواء أو غلاف جوي فالصوت لا ينتقل في فراغ.

س: أيهما ينتقل أسرع الصوت أم الضوء؟

ج : انتقال الضوء أسرع من انتقال الصوت.

س : هل ينتقل الصوت بسرعة واحدة؟

ج : ينتقل الصوت في بعض المواد أسرع مما ينتقل في غيرها.

س : أيهما يتيح للصوت أن ينتقل أسرع الماء أم اليابس؟

ج : الصوت ينتقل في الماء بسرعة تعادل ثلاثة أضعاف سرعة انتقاله علي اليابس لأنه لا يوجد في الماء عوائق تمنع سرعة انتقال الصوت.

س : كيف يحدث الصوت الإنساني؟

ج : الاحبال الصوتية تهتز عندما نتحدث.

س : كيف تصدر الحيوانات أصواتها؟

ج : هناك حيوانات كثيرة لها أحبال صوتية.

المعارف الفنية

الفن المصري

في العصر الفرعوني

كان المصري القديم فنانا بارعا، وكان لحضارته العريقة أثر كبير في مجال الفنون بشتى مجالاتها وترك أعمالا خالدة تنتشر علي أرض مصر في المعابد والمقابر والأهرامات تؤكد أن المصري كان فنانا وكان له في الفن أثره الخالد الذي سجله التاريخ لاسيما في العمارة والنحت والتصوير.

١- بالنسبة للعمارة ظهر الأثر الفني واضحا عندما استخدم الحجر في العمائر في أغراضه المتعددة، فاستخدمت في رصف أرضيات المقابر وبنائها، وفي تشييد واجهات المعابد ثم استخدمه المهندس العظيم يمحوتب في بناء مقبرة زوسر، وفتح الباب واسعا كي تتطور عمارة الحجر ويتسع مجالها خلال الأسرة الرابعة حيث أقيمت الأهرامات في دهشور والجيزة، ثم حاكي المعماريون الطبيعة فاستخدموا الأعمدة الحجرية ذات التيجان التي تتخذ شكل النبات، كما أقاموا المسلات الضخمة، ويبدو روعة الفن المصري في مجال العمارة واضحا في معبد الكرنك ومعبد الأقصر.

٢- أما في مجال الرسم والتصوير فقد التزم الفنان المصري بقواعد ميزت الفن المصري القديم وصارت سمة من سماته. إذ حرص الفنان المصري علي تشكيل الأشكال من الناحية التي تبرز أهم مظاهرها وخصائصها، وقام برسم الأشخاص تبعا لمركزهم الاجتماعي، فتبدو رسوم الملوك والآلهة كبيرة الحجم وحتى تتفق الصورة مع مكانتهم وترتفع أكثر من صور كبار الموظفين، وتبدو صور كبار الموظفين أكبر حجما وأعلي ارتفاعا من صور أفراد الشعب العاديين.

كما حرص الفنان المصري علي تنظيم المناظر في صفوف وترتيب مفرداتها جنبا إلي جنب بحيث لا يخفي شكل فيها شكلا أخر.

وكان التصوير عندهم نوعا من الخلق والإبداع بحيث يعبر عن حقيقة مفردات المنظر وليس المظهر الجزني المنظور، فكانت تبدو فيه البساطة مع القوة، فكان يبرز النواحي التي يريد الفنان التعبير عن مدلولاتها باللون، والمساحات، والتوزيع، والتنسيق.

واستخدم الفنان في التلوين مواد معدنية ركبت تركيبا خاصا تجمع بين اللون الأحمر والأصفر والأزرق والأخضر والأسود والأبيض والأحمر القرنفلي والبني الرمادي وقد فضل الفنان المصري أن يلون الأشياء المصورة بألوانها الطبيعية دون اعتبار لظلال، واستخدام أنواعا مختلفة من الفرش للتلوين، صنعها من بعض الألياف النباتية.

٣- أما في مجال النحت فمن الواضح أنهً قد حظي بمكانة ممتازة بين الفنون المصرية حيث تحددت قواعد فن نحت التماثيل في أوائل العصور التاريخية ومن قواعد النحت المرعية عندهم استقامة الاتجاه في صورة الشخص الرئيسي، سواء كان ألها أو ملكا أو نبيلا، وإظهارها بمظهر الهدوء والاتزان والوقار.

وهناك أيضا التماثيل الأسرية أو العائلية التي نحتها النحات في قطعة حجرية واحدة، وشكلها بحيث تمثل الملك مع الملكة أو أحد الآلهة، أو تمثيل الزوج والزوجة وقد يكون معهما أحد الأبناء.

وكان الفنان يتحرى الصدق والواقع في إعداد التمثال كي يكون صورة صادقة للشخص، حتى تتمكن الروح في العالم الأخر من التعرف عليه وزيارته كما كانوا يعتقدون، وكان الفنان يقوم بتلوين العيون والجسد والشعر كي يعالج نقص الحركات وغياب تنوع الأوضاع بالنسبة لتماثيل الملوك والآلهة وكبار رجال الدولة.

وبالنسبة لتماثيل النساء كان الفنان يضيف مستلزمات الزينة من عقود وشعر مستعار على التماثيل من أجل أن يضفي الحيوية على ما يضع.

ومن أجل أن يحقق الفنان هدفه في أن يكون التمثال صلبا قويا كان يكثر من نقاط التحمل، وكان يترك دعامة خلف التمثال لتسنده، وحتى لا ينكسر التمثال عند العنق كان يضع لباس الرأس بحيث يتدلى على عنق التمثال وصدره ليقوي نقطة الضعف وكان يترك لوح الحجر فيما بين الساقين والزراعيين والجانبين حتى لا يؤدي تفريغهما إلى كسر التمثال ومن أجل أن يخفي الفنان أثر حفر الأزاميل كان يقوم بصقل التمثال.

الفن المصري

في العصر الإسلامي

كان لمصر شأن كبير في مجال الفنون منذ البواكير الأولى للحياة المصرية، وقطعت شوطا كبير في جميع المجالات، فلما صارت مصر إسلامية أثرت مصر الحضارة الإسلامية في شتى المجالات ومنها مجال الفنون، حيث تركت بصمتها العريقة والواضحة في الفن الإسلامي.

وقد تجلت ملامح هذا الفن في مجالات الفنون المتعددة ففي مجال العمارة تجلي الإبداع الفني المصري في قصور القاهرة وسائر مبانيها من مساجد ومستشفيات وأسبله ومتنزهات ودور العلم وغيرها من المباني التي مازال بعضها قائما يشهد بالبصمة المصرية العريقة في مجال العمارة. ويتبدى ذلك في العديد من المباني مثل قلعة صلاح الدين في القاهرة وفي القلاع الأخرى التي شيدها صلاح الدين وشيدها غيره من حكام الدولة الأيوبية ودولة المماليك.

كما تظهر عظمة العمارة المصرية وروعتها في قبة الإمام الشافعي التي تمتاز بنقوشها وزخارفها البديعة وفي جامع السلطان حسن بن محمد قلاوون ذي التصميم العجيب والقبة العظيمة، والأبواب الفخمة والزخارف الدقيقة، والسقوف الرشيقة التي تبدو في العديد من المساجد بنقوشها الرائعة والكتابات الجميلة بالخطوط الهندسية البديعة.

وثمة جانب أخر تبدت فيه روعة الفن المصري في العصر الإسلامي هو مجال الفنون الزخرفية الذي يتمثل في النقش علي الحجر، والذي برع فيه الأجداد المصريون من قبل. كما يتمثل في النحت فلقد كثرت التماثيل الحجرية والخشبية التي كانت تزين القصور الفاطمية والمملوكية، وارتقى فن النحت علي الخشب في صورة زخارف هندسية رقيا كبيرا ويتبدى ذلك واضحا في المنابر والمشربيات والأبواب والشبابيك، وأجاد فنانو العصر الزخارف المعدنية التي تمثلت في الحفر والتخريم والترصيع بالمنيا وظهر فن التكفيت وهو تطعيم الأواني بالذهب والفضة وهو نوع من الزخرف المعدني اقتبسه فنانون مصر من فناني الفرس والعراق، كما اقتبسوا من العراق فن الخزف وابتكروا فيه أسلوبا جديدا، وهو الخزف ذا البريق المعدني.

ويرتبط بفن الخزف صناعة القيشاني التي كان لها أثر كبير في تجميل الجدران، ولقد أضفي الفن المصر علي صناعة الزجاج ألوانا من الجمال والإبداع حيث ابتكر المصريون الزجاج ذا البريق المعدني في العصر الفاطمي، كما ابتكروا الزجاج المموه بالمينا في العصر المملوكي، كما ابتكروا المشكاة أو المصباح الزجاجي، وتأثر بهذا الابتكار فنانو العالم الإسلامي بل تعلمه فنانون إيطاليا وقلدوا المصريين، ولذلك نجد نماذج من الزجاج الإيطالي المتأثر بالابتكار المصري في المتحف الإسلامي.

إن الفن المصري الذي ارتقي أيام الفراعنة ظل سباقا ورائدا في مجال السبق والإبداع أيضا في العصور الإسلامية.

المعارف الخفيفة

أقدم الأشجار

أقدم نوع من الشجر مازال حتى اليوم هو (جينيفز بيلوبا) الذي كان معروفا في الصين منذ نحو ١٦٠ مليون عاما، وتوجد منه شجرة فوق جبل فولاذي في الصين يزيد عمرها عن ثلاثة آلاف عاما وما تزال تزهر وتثمر.

مدرج مسرحي تاريخي

أعظم مدرج مسرحي قديم يوجد في روما وهو مسرح (الكولـيز) الذي يتسع لنحو ٨٧٠٠٠ مشاهد، شكله بيضاوي ويبلغ طوله نحو ١٨٧ مترا ويبلغ عرضه نحو ١٥١ مترا ومحيطه يبلغ نحو ٥٣٤ مترا.

مبني الوزارة

كان مبني وزارة التربية والتعليم الحالي قصرا بناه الخديوي إسماعيل كي تتزوج فيه إحدى بناته وهي الأميرة فائقة التي تزوجت مصطفي أبن إسماعيل صديق المفتش في عام ١٨٧٢م.

أقدم وثيقة طبية

أقدم وثيقة طبية هو لوح من الصلصال من أثار الحضارة السومرية عثر عليه في العراق يعود تاريخه إلي عام ١٦٠٠ قبل الميلاد يتضمن صناعة المرهم واللصائق والمتخذة من عظم ظهر السلاحف المسحوق والملح والخردل.

أول ورق

أول من استخدم الورق في الكتابة هم الفراعنة وكان يصنعونه من لفائف البردي، ثم طور الصينيون تلك الصناعة بأن استخرجوا الورق من القصب.

أكبر طابع بريد

إنه الطابع الذي أعده الفرنسي جان دوسول، وقد استغرق ذلك ٢٥ ألف ساعة، وقد استعان ١٧٨٠ رجل وامرأة، واستخدم في إعداده حوالي ٤٨ ألف طابع بريدي عادي، أغلبها فرنسية والباقي طوابع متنوعة وتطلب عملية لصقه داخل غرفة التجارة ١٥٥ أنبوبا من الصمغ، ويصور الطابع خريطة المنطقة وأهم الأرقام القياسية عام ١٩٩٦.

مصر أم الرهبنة

كان أول راهب في العالم القديس انطونيوس الذي يسمونه (أب جميع الرهبان) وكان أول من أسس الأديرة هو القديس (باخوميوس) وقد أسسها في أسنا في القرن الرابع، ومنها انتشرت إلي باقي بلاد العالم، وكان يأتي الناس للرهبنة في مصر من كل أنحاء العالم، ولكن حين انتشرت الأديرة أصبح لا حاجة لأن يأتي الناس من بلاد أسيا وأوربا للرهبنة في مصر.

الأردن

في يوم ٢ من يونيو عام ١٩٤٩ أعيد تسمية دولة الأردن فصار أسمها المملكة الأردنية الهاشمية بعد أن كان اسمها إمارة شرق الأردن.

مشروع مارشال

أعلن عن مشروع مارشال يوم ٥ من يونيو عام ١٩٤٧ وكان الهدف منه إنعاش اقتصاديات الدول الأوربية من خلال المعدات الأمريكية بعد أن تدهورت بسبب الحرب العالمية الثانية.

إضاءة المساجد

أول من أضاء المساجد طوال الليل في شهر رمضان هو عمر بن الخطاب أيام خلافته، وسري عنه هذا التقليد الحميد إلي باقي العواصم الإسلامية فكان علي بن أبي طالب يقول: نور الله علي ابن الخطاب قبره كما أنار مساجد الله.

منية

يوجد في مصر ١٤١ بلدا تبدأ أسماؤها المركبة بكلمة منية، وقد ظل البعض منها محتفظا بكلمة منية، أما الأخر فقد حدث فيه تحريف، فصارت تنطق (ميت) بلا من منية، مثل ميت غمر، وميت عقبة، وميت حبيش، والبعض صار التحريف فيه إلي مينا، مثل مينا القمح.

معصرة

يوجد في مصر ١١ بلدا، يتكون أسماؤها من كلمات مركبة، تبدأ بكلمة معصرة مثل معصرة أطفيح وسمالوط وكلها قري.

جسم الإنسان

الإنسان والحديد

يـؤدي نقـص الحديـد بالجسـم إلـي الإصابـة بمـرض الأنيميـا. وبوجـد اليوم ٥٠٠ مليـون مواطـن فـي العـالم يشكون مـن نقـص الحديـد.

وقد تعرف الإنسـان علـي هذا المـرض منـذ آلاف السـنين، وكـان قدمـاء المصريـن يعـالجون الأنيميـا باسـتخدام الكبـد أمـا الأطبـاء الرومـانيون فقـد استعانوا بصـدأ السـيوف المتكـون علـي السـيوف القديمـة فـي عـلاج نقـص الحديد، ويـؤدي نقـص الحديـد فـي المـرأة الحـامل إلـي ارتفـاع نسـبة الإجـهاض، أو ولادة أطفـال موتـي، ويـؤدي أيضـا إلـي ارتفـاع نسـبة وفيـات الأمـهات أثنـاء الـولادة، أمـا زيـادة الحديـد فـهي تـؤدي إلـي التسـمم بسـبب اخـتزان الحديـد فـي أنسـجة الجسـم وبعـض أعضائـه مثـل البنكريـاس والكبـد، فيصـاب الإنسـان بتضخـم الكبد، واختـلال خلايـا البنكريـاس التـي تقـوم بفـرز الأنسـولين.

أرقام في الجهاز الدوري

- يضـخ القلـب كـل دقيقـة حوالـي ٦ لـترات مـن الـدم قـد تصـل إلـي ١٨ لـترا فـي حالـة بـذل المجـهود.
- يـدور الـدم فـي الجسـم ٤ آلاف دورة كـل ٢٤ سـاعة.
- ينبـض القلـب بيـن ٧٠ إلـي ٨٠ نبضـة فـي الدقيقـة فـي الأحـوال العاديـة. أي ينبـض فـي اليـوم الواحـد نحـو ١٠٣٦٨٩ نبضـة فـإذا وصـل الإنسـان إلـي عمر سبعين عامـا فـإن القلـب يكـون قـد دق حوالـي ثلاثـة ملايـن دقـة.

- إذا زادت حرارة الجسم عن ٣٧ درجة تزداد النبضات نبضة كل دقيقة.
- الأوردة التي يدفع القلب فيها الدم والشرايين التي يعود من خلالها الدم إلي القلب والشعيرات الدموية التي توصل الدم إلي جميع أجزاء الجسم يقدر العلماء مجموع أطوال ذلك كله نحو ٩٦ ألف كيلو مترا.
- مسطح الشعيرات الدموية يقدر العلماء مساحتها في الجسم المتوسط بنحو فدان ونصف.
- سمك الشعيرات الدموية أقل من ٥٠ مرة من سمك شعر الإنسان.
- رحلة الدم اليومية يبلغ طولها نحو ٢٥٠ ألف كيلو مترا أي ضعف محيط الكرة الأرضية بنحو ١٤ مرة.
- يشكل الدم نحو ٧% ن وزن الإنسان.
- تستغرق رحلة الدم داخل القلب نحو ½ ١ ثانية وتستغرق رحلته من القلب إلي الرئة ليحمل الأكسوجين ويعود به إلي القلب من ٥ إلي ٧ ثوان.
- وتستغرق رحلته من القلب إلي المخ ٧ ثوان.
- وتستغرق الرحلة من القلب إلي أصابع القدمين ١٨ ثانية.
- أما رحلته عبر الجسم كله فيستغرق ٢٣ ثانية.
- كرات الدم الحمراء يوجد منها حوالي ٥ ملايين كرة و ٢٠٠٥ ألف في المليمتر المكعب الواحد من الدم.
- عمر كرات الدم الحمراء حوالي ١٢٠ يوما للكره أي يحدث هدم وبناء لكرات الدم في الجسم بما يعادل ١٠% من عددها في اليوم.
- عدد كرات الدم الحمراء عند الرجال أكثر منها عند النساء فإذا كان عددها يتراوح عند الرجل بين أبع ملايين ونصف وستة ملايين فإنها تتراوح عند النساء بين أربعة وخمسة ملايين.

- يزداد عدد الكريات الحمراء ونسبة الهيموجلوبين بداخلها لدي الرياضيين أو نتيجة الخوف أو الإثارة أو التوتر والضغط والتعب أو عند الصعود أو الحياة علي ارتفاعات جبلية وبالمقابل تنخفض نسبتها خلال الفصل الحار.
- يكون عددها كبيرا عند الولادة لكنه ينخفض خلال سنوات الطفولة ثم يزداد تدريجيا حتى يصل إلي مستواه العادي لدي الشخص البالغ منذ سن المراهقة.
- يبلغ قطر الكريات الحمراء ٧ أو ٨ ميكرون وسمكها ٢ ميكرون.
- والميكرون وحدة قياس للأجسام المجهرية الدقيقة تساوي جزء علي ألف من المليمتر.
- أما كرات الدم البيضاء توجد بنحو ١٠ آلاف كرة في المليمتر المكعب الواحد من الدم أي بنسبة ١ إلي ٥٠٠ بالنسبة لكرات الدم الحمراء.
- خلية الدم المفردة تقوم بنحو ٣ آلاف رحلة داخل الجسم في اليوم وذلك خلال الدورة الدموية.

أرقام متنوعة

✍ الخلايا الدهنية

يصل عدد الخلايا الدهنية بالجسم حوالي ٧٢ مليون خلية تمتلئ بالدهن، وتنكمش في حالة الامتناع عن الطعام.

✍ عضلات تعمل

عندما يتكلم الإنسان تتحرك ٧٢ عضة وعندما ينام تسترخي ٢٥٧ عضلة.

✍ الهواء والدم في داخلك

في الدقيقة الواحدة يستطيع الإنسان أن يستنشق ٤١٠ بوصة مكعبة من الهواء ويدور في العروق ١٤ رطلا وعشر أوقيات دم.

✍ لعاب وعرق

يفرز الإنسان في المعدل ٢ لتر لعاب يوميا و ١,١٤ لتر عرق.

✍ مياه تستهلكها

يستهلك الإنسان في السنة حوالي ½ طن ماء.

✍ مشي

متوسط ما يمشيه ساكن المدينة طوال عمره ٧ آلاف ميل، أما ساكن القرية يبلغ متوسط ما يمشيه ٢٨ ألف ميل.

✍ استهلاك

متوسط ما يستهلكه الجسم المتوسط ٥٠ طنا من المأكولات طوال العمر يضاف إليها ١١ ألف جالون من السوائل.

✍ أطوال

لو اصطفت جميع كرات الدم الحمراء صفا واحدا لبلغت المسافة ١٧٠ ألف كيلو مترا ولو أمكن أن يصير شعر الإنسان خيطا واحدا لأمكن أن يمتد ٣٧ ميلا في العمر.

✍ نشاط العين

لو قضيت يومك (٢٤ ساعة) في القراءة فإن عينيك تحرك كرتيهما حوالي ٣٠٠ ألف مرة، علما بأن الإنسان يقضي ٠٠,٥% (٥ من عشرة في المائة في وقت يقظته غير مبصر) بسبب احتاج العين إلي رمشة تعطل إبصارها حوالي ٣٠% من الثانية.

✍ عند الموت

بعد توقف القلب يستمر المخ في الحياة لمدة ١٠ دقائق، وتستمر عضلات القلب ٢٠ دقيقة، والعينان ٣٠ دقيقة، والآذنان ساعة، وعضلات الذراعين ٤ ساعات، وعضلات الرجلين ٤ ساعات، والعظام ٣ أيام، والجلد ٥ أيام.

✍ عندما تعطس

سرعة اندفاع الهواء في الفم خلال العطس تبلغ ٦٠ ميلا في الساعة.

✍ دقات القلوب

عدد دقات قلب الكبير ٧٠ دقة أما الصغير فيدق قلبه ١٣٠ دقة.

✍ عظامك وعضلاتك وخلاياك

عظام الإنسان ٢٠٦ عظمة يوجد بالجسم ٦٠٠ رباط ويوجد ٢٢٠ مفصلة لربط العظام و ١٨% من وزن جسم الإنسان عظام بينما يزن الماء

في جسما نحو ٦٠% من وزنه و٣٣ فقرة موجودة بالعمود الفقري منها ٧ فقرات في الرقبة و١٢ زوج من الضلوع في العمود الفقري و٧٢ عضلة تتحرك عندما نتكلم و٥٠ عضلة تتحرك عندما تغرف ملعقة الطعام و٦٥٠ عضلة هي مجموع عضلات الإنسان و٩٨% من الذرات في جسم الإنسان الشاب تنزل كل عام.

حقائق

- الكوتسترول إذا زادت نسبته في الدم تؤذي القلب، لكنها إذا نقصت نسبته يجلب السرطان.
- في جسم الإنسان يتركز السكر في الكبد والكالسيوم في العظام والفسفور في المخ والعظام والحديد يوجد في العظام.
- لا يمكن للإنسان أن يبلع ويتنفس في وقت واحد لأن الهواء أثناء التنفس والطعام أثناء البلع يمران بالحلقوم. ومن هنا كان لابد من وجود اللهاة التي تقوم بدور رجل المرور في حلق الإنسان فتسد القصبة الهوائية أثناء عملية البلع.

عالم الحيوان

الحيوان الشره

النمر

النمر أكثر الحيوانات المتوحشة شراهة، إذ إنه يمتلك معدة ذات قدرة هائلة علي الهضم، لذلك فهو يستطيع أن يأكل كميات كثيرة من الطعام، لا يتناولها إلا ليلا، وهو يستطيع أن يأكل بقرة كاملة خلال ثلاث ليال، وربما أصيبت النمرة الأنثى بالفزع وهي تري النمر حين يأكل، لذلك كثيرا ما تخفي أطفالها الصغار عن أبيهم النمر حتى لا يأكلهم.

والنمر يأكل الحيوانات الغير أليفة وهو يعتمد في ذلك علي أسنانه القوية التي يتمكن بواسطتها من قتل الفريسة والتهامها، لكنه يتحول إلي مهاجمة الحيوانات الأليفة وأكلها إذا فقد نابا واحدا، يضطر إلي ذلك لأنه لا يستطيع التغلب علي الحيوانات المتوحشة الكبيرة ذات الظلف وهي غذاؤه المعتاد فيلجأ إلي الصيد السهل بل وفي هذه الحالة كثيرا ما يلجأ إلي مهاجمة الإنسان.

✦حياته الخاصة

والنمر يعيش مع أنثي واحدة كالأسد وهو يميل إلي العزلة، ويخصص لنفسه مساحة من أرض الغابة يسيطر عليها ويجعلها محمية خاصة به ويميزها بالرائحة.

✦يسبح ويتسلق الأشجار

وثمة أمر طريف بالنسبة لهذا الحيوان إذ أنه قادر علي أن يسبح ويتسلق الأشجار.

✦صائد ماهر

يتميز جلد النمر بأنه به مجموعة من الخطوط الرأسية وهي تعطيه شكلا جميلا ولكن الحيوانات لا تري هذا الشكل الجميل لأنها لا تميز الألوان، وهذه الخطوط تظهر بالنسبة للحيوانات كأنها مجموعة من الظلال والأضواء بين الأعشاب الطويلة لذلك يصعب عليها التعرف عليه مما يمكنه من التخفي في براعة داخل الأعشاب ويظل يتربص بفريسته، فإذا ما انقض بسرعة فإنه غالبا ما يتمكن منها لذلك اعتبر النمر من الحيوانات البارعة في الصيد.

✦ومن الجمال ما قتل

وإذا كانت الحيوانات لا تستطيع أن ترى جمال جلد النمر فإن الإنسان قد رآه وراقه وأعجبه وتمناه غطاء له . ولذلك فهو يطارده حتى يقتله وينزع عنه جلده ، ويبيعه الصائدون بأثمان غالية لأولئك النفر القادرين على دفع الثمن والذين يروقهم أن يتزينوا بجلده ولذلك صار النمر هدفاً غالباً لمعظم رحلات الصيد التى يقوم بها الصيادون فى موطنه بغابات أسيا وأحراشها مما جعله معرضاً للانقراض، فالهند التى كان يقدر عدد النمور بها بنحو ٤٠ ألف نمر لم يعد بها الآن الأحوالى ألفان من النمور لذلك تحاول معظم الدول الأسيوية الآن حماية هذه الفصيلة الغالبة التى تنتمي إلى عائلة القط من الهلاك والانقراض .

هل تعلم

- أن التمساح هو الحيوان الذي يملك أكبر عدد من الأسنان.
- وأن الأسد ينقطع عن تناول الطعام يوما كل أسبوع.
- وأن حصان البحر هو الكائن الوحيد الذي يقوم به الذكر بالحمل دون الأنثى.
- وأن العنكبوت يستطيع أن يعيش عاما كاملا بدون ماء.
- وأنه يستطيع أن يصنع خيطا طوله ٣٠ مترا.
- وأن الأسد حيوان شره لذلك فهو يستهلك قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم يوميا يعني يكفيه في العام الواحد نحو مائة حمار وحشي.
- وأن الأسد إذا شم رائحة الصيادين فإنه يخفي بذيله معالم سيره حتى لا يتبعه الصيادون.
- وأن الفيل لا يقبل أن يدوس أي حيوان صغير، وإنما يحمله بخرطومه في رفق وحنان ويضعه علي جانب الطريق، ثم يواصل سيره.
- وأن الحيتان تكتئب وتحزن في مراحل العمر المتقدمة فتذهب إلي الشواطئ الضحلة، فإذا انحسر عنها الماء اختنقت وماتت منتحرة.
- أن الأفاعي تسمع بجلودها لأنه ليس لها أذان وتشم بلسانها.
- وأن المصريين القدماء كانوا يقدسون القطة باعتبارها آلهة وكان القط إذا مات يحلق أهل المنزل حواجبهم علامة علي الحداد وكانوا يعطرونه ويدفنونه في تابوت صغير يجعلون غطاءه علي شكل رأس قطة.

أختبر معارفك عن الحيوان

س : كيف تفادي الغزلان الظروف الغير مناسبة؟

ج : عندما يقل الغذاء في موسم الجفاف في الصحاري فإن قطعان الغزلان تضطر إلي الرحيل من أماكن تواجدها بحثا عن الأماكن التي تكثر بها الحشائش والمراعي.

س : كيف يفادي حيوان اللمنج الظروف الغير مناسبة؟

ج : عندما تسوء البيئة فإن حيوان اللمنج يندفع بأعداد كبيرة إلي المحيط وينتحر.

س : كيف يفادي الضفادع الظروف الغير مناسبة؟

ج : حين يشتد البرد في الشتاء ويقل الغذاء فإن الضفادع تدفن نفسها في الطين، كي تعمل أجهزتها ببطء، وإذا جاء الربيع واعتدل الجو وارتفعت درجة الحرارة تخرج الضفادع من الطين لتمارس نشاطها.

س : ما أهمية الضوء للحيوان؟

ج : للضوء أثره الكبير في توزيع الكائنات الحية في الماء وعلي اليابس، أيضا له أثره في هجرة الحيوان، ونموه، وتكاثره، ويؤدي غياب الضوء ومعيشة الحيوان في الظلام إلي زيادة في قوة الحواس لدي الحيوان، من لمس وشم وسمع أو فيها جميعا.

س : ما أثر درجة الحرارة في الحيوان؟

ج : تحتاج المادة الحية في الحيوان (البروتوبلازم) إلي درجة حرارة مناسبة لكي تكون في حالة نشطة، وأنسب هذه الدرجات التي تجعل المادة الحية في قمة نشاطها تسمي بالدرجة المثلي، وتختلف درجة الحرارة المثلي من حيوان لأخر، باختلاف درجة حرارة البيئة، فتجد الأسماك تهلك في المناطق الاستوائية إذا نقلت إلي المياه الباردة، لكن أسماك المناطق القطبية تعيش نشيطة في درجة حرارة تقل عن الصفر.

س : كيف تقاوم الحيوان ارتفاع درجة حرارة بيئتها أو انخفاضها؟

ج : تقاوم الحيوانات تغير درجات الحرارة بوسائل متعددة منها

١- الهجرة ٢- السكون ٣- البيات الشتوي ٤- الخمول الصيفي

س : كيف تتحمل حيوانات المنطقة القطبية شدة البرودة؟

ج : تتميز هذه الحيوانات بقدرتها علي تحمل البرودة بفرائها السميك، وكثرة الشحوم المتراكمة علي أجسامها، وذلك مثل حيوان الرنة وثور المسك ذو الفراء الصوفي الطويل.

س : ما الحيوان الذي يوجد أذنه في أعلي رأسه؟

ج : أنه فرس النهر وهذا يمكنه من أن يسمع الأصوات خارج الماء.

س : ما أقل الحيوانات نوما؟

ج : عجول البحر، إذ أنها تفزع لأقل الأسباب حتى نسمة الهواء إذا اشتدت توقظه من النوم.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد العمر ببعضها إلي نحو ٢٠٠ عاما.

س : لماذا كان للزواحف ثلاثة جفون؟

ج : تتميز عيون الزواحف بأنها لها ثلاثة جفون علوي وسفلي، وثالث شفاف ليتحرك من الداخل إلي الخارج لزيادة حماية العين من الحرارة والضوء الشديدين اللذين يمتاز بهما جو الصحراء.

عالم الطيور

مع النعام

النعامة وإشاعة خاطئة

ارتبط بالنعام إشاعة خاطئة هي أن النعامة إذا واجهها خطر تبادر فتخفي رأسها في الرمال، وبذلك تكون قد حلت المشكلة بالهرب منها بعدم رؤيتها. والصحيح أنها تحاول أن تختفي بأكملها عن الصياد، بأن تنام خلف الرمال، وتمد عنقها ورأسها أمامها حتى لا يظهر شئ من جسمها.

✦ مزايا في شكلها

تميزت النعامة بأنها أكبر الطيور، وهي تتميز أيضا بميزان أخري في الشكل، فرأسها صغير، ورقبتها طويلة، ورجلاها عاليتان، وفي قدميها اصبعان فقط لكل قدم.

✦ بطن قوية

تتميز النعامة بقوة العضلات في بطنها فهي تستطيع أن تطحن ما تلتهمه من أحجار وزواحف وقطع حديد، وحشرات دون أن تصاب بأذى لذلك يضرب المثل بذلك فيقولون (فلان له كرش نعامة).

✦ أقدام قوية

وأقدام النعامة أيضا قوية، بل هي سلاحها عند الخطر، فهي تستطيع بركلة منها أن تؤذى عدوها، بل تستطيع بركله واحدة أن تكسر ساق إنسان، وتشق بطن أسد، بالساق القوية تستطيع أيضا أن تهرب من الخطر، إذ تستطيع أن يجري بسرعة كبيرة، فهي أقدر الطيور علي الجري. إذ قد يصل سرعتها وهي تجرى أكثر من ٦٠ كيلو متر في الساعة وهي تستعين في جريها بجناحيها الصغيرين وتبلغ خطوتها نحو ٦ أمتار.

ورغم سرعتها في الجري فمن السهل اصطيادها وذلك لأنها تجري في خط مستقيم فتكون هدفا سهلا للصيادين الذين يحرصون علي صيد النعام منذ زمن قديم للحصول علي ريشه ذي الثمن المرتفع، وتمتلك الصغار سوقا قوية كالكبار إذ يستطيع صغير النعامة أن يجري بسرعة والديه، ولذلك فهو قادر علي أن يهرب من معظم صائديه.

****

الطائر الانتهازي
(طائر العسل الأفريقي)

إن طائر العسل الأفريقي توجد في حياته غرائب وطرائف فهو بداية يعتمد في تربية صغاره علي الغير، إذ أن هذه الطيور لا تبني أعشاشا كغيرها من الطيور، وإنما تضع بيضها خلسة في أعشاش الغير من الطيور، وتتركه لها كي تقوم بحضانته وتغذيته ورعايته.

وإذا كبرت هذه الأفراخ تبدأ في البحث عن طعام، وهنا أيضا يعتمد علي الغير، إذ هو يأكل العسل الذي يعده النحل بعد أن يجمع رحيق الأزهار،

وهو لا يقوم بمواجهة النحل ليأخذ منه العسل، وإنما يعتمد أيضا في ذلك أيضا علي الغير، إذ هو يلازم ويصادق حيوانا اسمه الغرير أو أكل العسل، فيقوم بإرشاده إلي خلايا النحل التي يكتشفها، وذلك بإحداث صيحة عالية، يفهمها الغرير فيتجه إلي خلايا العسل ويهاجمها، ويأكل عسلها ويأكل معه طائر العسل. حقا إنه طائر انتهازي طوال عمره.

****

الطائر الذي لا يحب الماء العذب

طائر النورس من الطيور البحرية التي تتواجد قرب السواحل البحرية، وهو يختلف عن غيره من الطيور في إنه يقبل علي المياه المالحة ولا يشرب المياه العذبة، فالطيور تتأذى من المياه المالحة كغيرها من الكائنات لأن ارتفاع نسبة الملح في الدم يضر الجسم ولذلك يبادر بالتخلص منها لكن هذا الطائر لا يستطيع أن يشرب المياه العذبة ولا يستطيع الحياة بدون المياه المالحة وقد لوحظ في حدائق الحيوان أن هذا الطائر يموت، وبالملاحظة تبين انه لا يموت بسبب الحبس والحرمان من عالم الانطلاق والفضاء، ولكن كان موته بسبب أنه كان يشرب الماء العذب، فلما أضافوا نسبة من الملح في الماء والطعام بصفة عامة، دب السرور في الطيور وعاشت طويلا.

****

أختبر معارفك عن الطيور

س : أين تعيش العصافير؟

ج : يعيش العصافير حيث تكثر الخضرة والمناظر الجميلة ويندر أن تعيش في الصحراء أو المناطق الخالية من الخضرة أنها تحب الأماكن الجميلة ولذلك فهي تكثر من التغريد.

س : ما أشهر أنواع العصافير؟

ج : البلبل والشحرور والزرزوز والسوالو.

س : كيف يستطيع الصقر أن يري الأشياء الصغيرة؟

ج : الصقر له بصر تلسكوبي يستطيع أن يبصر به أي شي مهما كان ضعيفا، إذ يستطيع أن يضاعف قوة إبصاره مليوني مرة.

س : ما مدي سرعة النعامة؟

ج : تستطيع النعامة أن تجري بسرعة ١٢٠ كيلو متر في الساعة أما خطوتها فإنها تبلغ نحو ٦ أمتار.

س : كيف يستطيع طائر الكيوي أن يهتدي إلي هدفه؟

ج : يستطيع طائر الكيوي الذي يعيش في أستراليا أن يهتدي إلي هدفه عن طريق حاسة الشم وهو يتميز بقوة هذه الحاسة.

س : لماذا يعتبر البطريق من الطيور الغادرة؟

ج : وذلك لأنه من الطيور التي تتهرب من مسئولية صغارها وتتجنب مشقة تربيتهم، فتبادر بوضع أطفالها (أو البيض) في أعشاش الغير حيث يفقس وتخرج الأفراخ، وبذلك تتم الحضانة والرعاية لدي الغير، ومن أجل التعمية علي الطيور صاحبة العش فإنها تقوم أثناء غيابها عن أعشاشها بإلقاء بيضة من العش حتى لا تكتشف البيضة الغريبة الزائدة.

س : كيف يساعد لون ريش الإناث علي حمايتها؟

ج : لون إناث الطيور بني أو رصاصي بخلاف ألوان ريش الذكور الزاهية، وهذا يساعد الإناث علي التخفي من الأعداء أثناء فترة الحضانة فلا تراها الأعداء بخلاف الذكور القادرة علي الفرار والنجاة إذا شعرت بالخطر.

استراحة

ابتسامات فى المدرسة

درس في النحو

المدرس : ما جمع كلمة لص

التلميذ : عصابة

درس في الحشرات

المدرس : اذكر خمسة أنواع من الحشرات

التلميذ : النملة - البعوضة . أثلاث ذبابات

الجرس

المدرس : دق الجرس قبل حضورك بنصف ساعة

التلميذ : وما ذنبي إن دق الجرس قبل وصولي

فرق ١

المدرس : ما الفرق بين النملة والفيل

التلميذ : تستطيع النملة أن تقرص الفيل ولا يستطيع الفيل أن يقرص النملة

فروق ٢

المدرس : ما الفرق بين البرق والكهرباء ؟

التلميذ : الفرق أننا ندفع ثمن الكهرباء ولاندفع ثمن البرق .

تسالي

أمية

وخل عالم الذرة (فون براون) أحد المطاعم بنيويورك لتناوله غذائه ، وبحث عن نظارته ليقرأ قائمة الطعام كي يختار ما يناسبه فلم يجدها فجار في أمره لأنه لا يقرأ بدونها ، فنادى النادل وقال له : أقرأ لي أنواع الطعام من فضلك فرد قائلاً : معذرة ياسيدى فأنا مثلك .. أمي

صراحة

دخل إعرابي على يزيد بن المهلب وهو مضطجع على فراشه وعنده الكثير من الناس فقال :

كيف أصبح الأمير ؟ فقال يزيد :

كما تحب أن يكون فقال الإعرابي :

لو كنت كما أحب لكنت أنت مكاني وأنا مكانك .

****

من عجائب الأرقام

٥ × ٥ × ٢ = ٥٠

٥ × ١٥ × ٢ = ١٥٠

٥ × ٢٥ × ٢ = ٢٥٠

٥ × ٣٥ × ٢ = ٣٥٠

٥ × ٤٥ × ٢ = ٤٥٠

٥ × ٥٥ × ٢ = ٥٥٠

٥ × ٦٥ × ٢ = ٦٥٠

٥ × ٧٥ × ٢ = ٧٥٠

٥ × ٨٥ × ٢ = ٨٥٠

٥ × ٩٥ × ٢ = ٩٥٠

إحصاء طريف

أعلنت الأمم المتحدة (منظمة اليونسكو) في عام ١٩٨٨ الإحصاء الخاص بإصدارات الكتب وهو على النحو التالي :

متوسط إصدار مصر من الكتب في العام ١٦٨٠ كتاب وفي الجزائر ٢٧٥ كتاباً وليبيا ٤٨١ كتاباً وفي تونس ١١٨ كتاباً وفي المملكة العربية السعودية ٢٨٠ كتاباً أما في العالم الغربي : فقد ورد إحصاء الإصدارات على النحو التالي :-

متوسط إصدارات الولايات المتحدة الأمريكية ٨٥ ألف كتاب ومتوسط إصدارات بريطانيا ٤٨ ألف كتاب ومتوسط إصدارات فرنسا ٣٢ ألف كتاب والبيان لا يحتاج إلى تعليق .

العباءة

دخل فلاحان إلى أحد المطاعم ، وخلع كل واحد منها عباءته وعلقها على المشجب في أول المطعم وجلسا يتناولان الطعام ، وأخذ الفلاح الأول الذى كان يجلس في مواجهة المشجب ينظر لحظة إلى العباءات المعلقة ، وقال له الفلاح الثاني عندما شاهد قلقه : لماذا تنظر إلى المشجب دائماً .

فقال خـائف مـن اللصـوص أن يسـرقوا عبـاءتي فـرد زميلـه : ولكـن عبـاءتي بجانبـها وأنـا لست خائفاً مثلك فقـال الأول:
عبـاءتك سرقت منذ دقيقتين ولـم تبق إلا عبـاءتي .

تراكيب تقرأ من اليمين ومن اليسار

١- حـوت فمـه مفتـوح .
٢- عقـرب تحـت برقـع .
٣- سـر فـلا كبابك فـرس .
٤- قلـع مركـب ببكـر معلـق .

****

ألغاز

١-ما الأمـارة العربيـة التى ليس لـها حدود بريـه؟
٢-مـا الدولـة الإسـلامية فـى أسيـا وليـس لـها حـدود بحريـة ؟
٣-مـا الشـيء الـذي يمشـى طول الوقـت ؟
٤-مـا النبـات الـذي إذا عكسنـا اسمـه صـار أسـم حيـوان ؟
٥-مـا الشجرة التى بـها ١٢ فرعاً نصفـها أبيض والأخر أسـود ؟

الإجابة

١ ـ البحريـــن

٢ ـ أفغانســتان

٣ـ الساعــــة

٤ـ ليــــف

٥ـ السنة والشهر واليــوم

****

تسالي مع الأرقام

ضـع الأرقـام المناسبة داخـل المربعات فـى هـذا الشـكل

١٢	=		+		×	
		+		+		+
٦	=		+		-	٤
		×		+		+
٦	=		+		+	
		=		=		=
		٦		٦		١٢

الإجابة

٥	×	٢	+	١٢	=	١٢
+		+		+		
٤	-	٢	+	٤	=	٦
+		+		×		
٣	+	٢	+	١	=	٦
=		=		=		
١٢		٦		٦		

عالم النبات

تكاثر النبات

تتكاثر النباتات من خلال انتقال حبوب اللقاح من عضو التذكير في النبات (السداة) إلي عضو التأنيث (المدقة) ووسيلة هذا الانتقال الرياح أو الحشرات، والنباتات التي تستعين بالرياح لا تحتاج الحشرات لذلك فإن أزهارها تكون أقل جمالا ولا تلفت أنظار الحشرات، وذلك خلاف النباتات التي يتم التلقيح فيها خلال الحشرات فإن لها أزهار جملية ذات ألوان زاهية ولها رحيق له مذاق طيب وذلك من أجل أن يجذب الحشرات التي إذا ما دخلت لتشرب الرحيق تغطي جسمها بمسحوق اللقاح وبذلك ينتقل من السداة إلي المدقة فيحدث اللقاح وهذا هو سر جمال الأزهار.

زيت الزيتون

سمن الغد

توصلت مجموعة من علماء التغذية في الولايات المتحدة الأمريكية إلي مجموعة من الحقائق منها أن استخدام الزبد في الطهي يؤدي إلي الإصابة بأمراض القلب المختلفة، كما أن الطهي بالسمن الصناعي يؤدي إلي الإصابة بالسرطان، وأكد التقرير أن الحل هو استخدام زيت الزيتون في عملية الطهي بدلا من الزبد والسمن الصناعي.

وأكد أيضا أن زيت الزيتون به مادة دهنية قادرة علي التحكم في نسبة الكولسترول في الدم وأنه لذلك ليس له أخطار أو أثار جانبية ضارة بالجسم.

زيوت الأعشاب علاج

اخترع عدد من العلماء في روسيا أجهزة تنقي الزيوت المتطايرة من الأعشاب الطبية لعلاج العديد من الحالات المرضية وذلك في مستشفي فلاديفتول.

نسيج من لب الشجر

توصلت شركة بريطانيا للكيماويات إلي ابتكار نسيج من مادة لب الشجر يضارع القطن في متانته والمخمل في نعومته، والحرير في رقته، سمته "تينسل" يتميز بأن عملية تصنيعه لا ينتج نفايات ضارة بالبيئة لكن تكلفته عالية، وتجري الدراسات والبحوث لخفض التكاليف وتكلفت هذه البحوث ٦٠ مليون دولار.

مشمش يقوي جهاز المناعة

تمكن خبراء المعهد الوطني للأبحاث الزراعية في فرنسا من إنتاج مشمش جديد طبيعي ١٠٠% لكنه لا ينتج إلا في الشتاء أطلق عليه "هيلينا سيلبون" يحتوي علي فيتامينات لا توجد في المشمس العادي

تساعد علي تقوية جهاز المناعة الذاتية ضد فيروسات الشتاء وخاصة الأنفلونزا.

الكهرباء من الأخشاب

اتجه فريق من الباحثين الإنجليز في ميدان الطاقة إلي الأخشاب لاستخراج الطاقة الكهربانية منها، فزرعوا أشجار الحور والصفصاف في مراكز الأبحاث، ثم تم تقطيعها وحرقها وأثناء الحرق يتم التقاط الغازات الناتجة لتوضع في محركات خاصة ثم تحول بعد ذلك إلي كهرباء.

العلاج بالبرتقال

قام فريق من الباحثين في اليابان بدراسة أثبتت أن رائحة الليمون والبرتقال علاج للاكتئاب، وقد تغلب عشرة من المصابين بالاكتئاب علي أعراض المرض بعد علاجهم برائحة البرتقال خلال ثلاثة شهور وأدت كذلك إلي تحسين توازن الهرمونات ومناعة الجسم.

الشجرة الصيدلية

الليمون له كثير من الفوائد الطبية فضلا عن الفوائد الغذائية، فهو يفيد الإنسان في تخفيف آلامه ويستخدمه الناس في تطهير المعدة، وفي علاج نزلات البرد، وفي مقاومة الدوسنتاريا عند الأطفال لأنه يحتوي علي فيتامين C ومن فوائده أيضا أنه يولد النشاط في جسم الإنسان ويعوض النقص الغذائي ولهذا تقدمه بعض الدول لجنودها في ميادين القتال.

النبات والعطور

عطر الورد يستخرج من أزهاره
عطر النعناع يستخرج من أوراقه
عطر اللوز يستخرج من بذوره
عطر الليمون يستخرج من قشوره
عطر القرفة يستخرج من لحائها

الكافين

الكافين مادة قلوية من عطاء أشجار البن والكاكاو والشاي وهي مادة منبهة للجهاز العصبي وهي في الشاي تعرف باسم الثايين.

المدمرون

احتاج بناء الأسطول البحري الأوربي خلال القرن التاسع عشر إلي اقتطاع كمية من الأشجار تعادل ما يزيد علي ستة ملايين طن من الأخشاب انتزعت من غابات أوروبا لبناء سفن حربية عددها ٢٤٦٤ استخدمت في القتل والتدمير بعد أن كانت أشجارا جميلة تسهم في صنع الحياة.

الزهور القاتلة

ينمو نبات البامبو في أمريكا الجنوبية فوق جبال جامايكا وهو نوع من الخيزران وهو نبات معمر إذ يستمر نموه حتى يبلغ من العمر ٣٢ سنة

ثم يزهر، وزهرته جميلة ولكن الطريف أن هذه الزهور جميلة تؤذن بالنهاية بالنسبة لهذا النبات فظهورها يعني وفاته.

الجذور الأعمق

تنمو في المقاطعة الشرقية من الترنفال أشجار التين البري وهي أشجار تتميز بأنها تمتلك جذورا تمتد إلي عمق يبلغ نحو ١٣٠ مترا وبذلك يكون جذر هذه الشجرة هو الجذر الأعمق.

حلاوة تستمر

تنمو في مناطق غرب أفريقيا شجرة "ستسسيبالم" وهي شجرة صغيرة وذات ثمار طريفة، ذلك أن من يأكلها يجد لها مذاقا حلوا لكن الطريف أن هذه الحلاوة تستمر طويلا إذ أنها تؤثر في أنسجة اللسان ولا يزول أثرها إلا بعد فترة.

شجرة مريم

حين لجأت السيدة مريم وابنها المسيح ﷺ ومعها ابن عمها يوسف النجار وقضت في مصر مدة بعيدا عن اضطهاد (هيرودس) استقرت حينا في المطرية (أحد أحياء القاهرة) واستظلت بشجرة مازالت قائمة، أي أن عمرها قد تعدي ألفي عام والطريف أن هذه الشجرة مازالت في موقعها وهي دائمة الخضرة ولذلك يقصدها الناس التماسا للبركة.

صدق أو لا تصدق

الخطوبة في عالم الحيوان

تختار أنثي الفيل مكانا هادئا وتحفر فيه حفرة وتعمقها وتغرس المكان بالأغصان، ولا يستطيع أي فيل يمر بالمكان أن يقترب منها إلا إذا رق قلبها إليه، فتدعوه لدخول عش الزوجية فيستقر بجوارها ويستمران مخطوبين لمدة شهر أو أكثر، وعدما تحين دورة التكاثر تنقلب هذه العاطفة الهادئة إلي ملاحقة الذكر لمعاشرتها.

الخطوبة في عالم الطيور

يحرص ذكر البطريق علي التعرف علي ميول الأنثى التي يختارها قبل أن يقترب منها فيقدم البطريق لأنثاه حصاة ملساء أو عددا منها (علي سبيل الشبكة) فإذا نالت الهدية قبولا التقطت الأنثى الحصاة بمنقارها لتعلن عن هذا القبول.

الخطوبة في عالم الحشرات

لا يقترب ذكر دودة القز من الأنثى أو يحاول الاقتراب منها إلا إذا اقتنعت به الأنثى واقتناعها به ورغبتها فيه تعلن عنها الأنثى بفرز رائحة جذابة يستطيع أن يشمها الذكر يقرون الاستشعار، لا تطلق الأنثى هذه الرائحة لأي ذكر وإنما تطلقها للذكر الذي راقها فاقتنعت به فتعتبر رسالة حب إلي وشوق إلي هذا الذكر الذي اختارته تحملها الريح إليه.

العالم المخيف

وهنـاك تجمـع فـي عـالم الحيـوان يسـوده الخـوف والفـزع أنـه عـالم العقـارب، ذلـك أنَّ العقـارب لا تعـرف الحيـاة الاجتماعيـة، ويعيـش كـل منـها منشـغلا بنفسـه، ويحيـا حيـاة مسـتقلة قائمـة علـي الكـرة والتبـاغض، كـل واحـدة مـن العقـارب تكـره بنـات جنسـها، وحيـن تلتقـي انثيـان تتعـار كـان حتـى تقضـي إحداهمـا علـي الأخـرى وحيـن يتـم التلاقـح بيـن الذكـر والأنثـى تـدور الأنثـى إلـي زوجهـا فتلتهمـه حتـى تـأتي عليـه إذا تمكنـت مـن ذلـك.

السموم علاج

تـم التوصـل إلـي اكتشـاف دواء لعـلاج مـرض السـرطان مسـتخرج مـن سمّ الحيَّـة ذات الأجـراس وهـي أخطـر أنـواع الثعـابين ثـم ذلـك الاكتشـاف يـوم ١١ مـن إبريـل عـام ١٩٨٦م.

قنطرة من السفن

قـام ملـك الفـرس الشـهير (اجزرسـيس) بغـزو بـلاد الإغريـق فـي عـام ٤٨٠ قبـل الميـلاد بجيـش كـان عـدده مليـون جنـدي ولكـي يعـبر هـذا الجيـش مضيـق الدردنيـل الـذي يفصـل بيـن بحـر إيجـه وبحـر مرمـرة أقـام الملـك قنطـرة مـن السـفن اسـتطاع مـن خلالـه أن يحقـق هدفـه.

ضريبة الأنوف

ضريبة كانت مفروضة في ايرلندا مقدارها أوقية من الذهب يدفعها سنويا كل رب أو ربة أسرة وذلك خلال القرن التاسع الميلادي وكانت السلطات تعاقب الذي لا يدفع بشق أنفه طوليا أو قطع جزء منها.

الإيمو ترعي الغنم

الإيمو حيوان يشبه النعام الأفريقي موطنه استراليا يستعين به السكان هناك في رعي الأغنام والإشراف عليها بعد أن يتم تدريبه علي القيام بتلك الأعمال.

الثعابين تحرس البنوك

أما في الهند فإن أجهزة الأمن تستعين بالثعابين في حراسة البنوك وتأمين ما بها من أموال ولا يجرؤ اللصوص علي المغامرة وتعريض أنفسهم للأخطار من أجل المال.

القرود تجمع الثمار

أما في ماليزيا فإنهم هناك قد قاموا بتدريب نوع من القرود هي قرود الماكاك علي تسلق أشجار جوز الهند العالية إذا صعب عليهم تسلقها وبذلك تحل القرود محلهم في قطف الثمار الناضجة وتؤدي ما يعجزون هم عن أدائه.

هل تعلم

البرازيل

- ❖ أن أكبر دول أمريكا الجنوبية هي جمهورية البرازيل فهي أكبر من قارة أستراليا ويبلغ عدد سكانها ١٦٠ مليون نسمة وأن عاصمتها القديمة ريودي جانيرو بينما صارت العاصمة حاليا هي مدينة برازيليا.
- ❖ وأن عملتها الريال وهي يساوي ١,١دولا أمريكي.

تكلفة حرب الخليج

- ❖ وأن تكلفة حرب الخليج في عام ١٩٩١ قد بلغت ٦١٢ مليار دولار أمريكي تحملتها دول الخليج بالكامل.

الدواوين العربية

- ❖ أن أول من أنشأ الدواوين هو عمر بن الخطاب أخذ فكرتها عن الفرس ثم شهد عصر بني أمية ديوان الخراج وديوان الرسائل وديوان المستغلات (الإيرادات المتنوعة) وديوان الخاتم (أي الذي يتولى نسخ أوامر الخليفة)

مدينة حلب

- ❖ وأن مدينة حلب بناها الإسكندر المقدوني وقد سماها اليونانيون (نيقيوفوريون) وأطلق عليها الرومان (كالينيكوس) أما العرب فقد أسموها حلب الشهباء أي المدينة البيضاء.

أديان الهند

❖ وأن شبه القارة الهندية يوجد بها ثلاثة آلاف ملة و ٤٥ إله قاسمها الأعظم البوذية والبرهمية.

توشكا

❖ وأن كلمة توشكا مكونة من مقطعين الأولي (توش) اسم نبات نوبي كنبات ذي زهور عطرية أسمه الغبرة والثاني (كا) يعني المكان أي أن توشكا تعني المكان الذي ينب فيه زهور الغبرة المعطرة.

دول بحر قزوين

❖ وأن الدول التي تطل علي بحر قزوين هي روسيا وإيران وأذربيجان وتركمستان وقازاقستان.

****

هل تعلم

- أن الهنود الحمر (من قبيلة شاما التي تعيش في بيرو) ويحملون رؤوس أبنائهم بالضغط علي جباههم بجهاز خشبي يجعلها تنو مائلة إلي الوراء.
- وأن الفراعنة من أوائل من لبسوا الأحذية وكان الحذاء في البداية صندلا ولما ظهرت المسيحية جعلوه صندلا إخفاء لمحاسن الجسم، ثم ظهر الحذاء ذو الرقبة شتاء لتدفئة القدم.

- أن يوم الجمعة كان اسمه يوم العروبة وأول من استخدم التسمية الجديدة هو كعب بن لؤي الجد السابع لرسول الله ﷺ وكان ذلك في منتصف القرن الرابع قبل الهجرة.
- وأن كعب بن لؤي جعل هذا اليوم مؤتمرا أسبوعيا يلتقي فيه العرب ومن هنا كان اسمه يوم الجمعة أي يوم اجتماع الناس.
- وأن مما أثر عنه في خطبه قوله: أما بعد فاسمعوا وافهموا، ومنها "فصلوا أرحامكم، واحفظوا أصهاركم وثمروا أموالكم"
- أن رجلا عربيا توصل إلي صنع دبابة بدائية كانت من جلود وخشب يدخل إليها الرجال ويقربونها من الحصن المحاصر ليهدموه أو ينقبوا وهم في جوفها فتقيهم قذائف الأعداء هذا الرجل هو عبد الله بن جعدة وكان ذلك قبل الإسلام بنحو مائتي عام.
- أن أطول قناة صناعية في العالم هي قناة السويس إذ يبلغ طولها ١٧٣ كيلومتر.
- وأن أطول الجسور في العالم يوجد فوق بحية شارتزان في ولاية لويزيانا ويبلغ طوله ٣٨٤٢٢مترا وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية.
- وأن أكبر ساعة في العالم توجد في اليابان إذ يبلغ ارتفاعها ١٨ مترا وحجم الميناء ٣,٥ مترا.
- وأن أكبر حديقة حيوان في العالم هي حديقة الأتيوشا في أفريقيا الجنوبية حيث تبلغ مساحتها ٩٥٣٥ كيلو مترا.
- وأن أكبر المحيطات هو المحيط الهادي إذ تبلغ مساحته ٦٤ مليون متر مربع واكبر عمق فيه ٣٦٢١٠.

متنوعات علمية

هل تعلم

- أن المضادات الحيوية عرفها الإنسان في عام ١٩٤١ وأنها كانت تسمي قبل ذلك (بالسموم).
- أن العالم فلمنج هو أول من استخدم لفظ المضادات الحيوية.
- أن المضادات الحيوية تستخدم في مجال حفظ الأغذية للحد من نشاط الميكروبات التي تقوم بإفساد الغذاء.
- أن هناك دراسات علمية لاستخدام حركات المد والجزر في زيادة الطاقة باحتجاز حركات المد خلف السدود واستخدام المياه بعد ذلك في تشغيل التوربينات لتوليد الكهرباء.
- أن القارات تتحرك حركة بطيئة وأن هذه الحركة تبلغ ما بين سنتيمتر واحد إلي ١٢ سنتيمتر في السنة.
- أن نحو ٨٠٠٠ مليون شهاب يخترق الغلاف الجوي للأرض وتحتجزه جاذبية الأرض ويندفع الشهاب بسرعة تصل ٤٠ كيلو متر في الثانية وتتبخر معظم هذه الشهب علي ارتفاع ٨٠ كيلو متر فوق الأرض بفضل الطبقة الواقية من الغلاف الجوي.
- أن كلمة (بركان) تنسب إلي (فلكان) اله النار عند الرومان.
- وأن عدد البراكين النشطة في العالم تصل إلي ٥٠٠ بركان تندفع منها الحمم بسرعة ٨٠ كيلو مترا في الساعة. وقد قدر عدد ضحايا البراكين منذ ميلاد المسيح حتى اليوم بنحو مليون شخص.
- أن ٩٠% من ثلج وجليد العالم يوجد في (انتاركتيكا) الموجودة في المناطق القطبية فهي تعتبر أكبر من قارة أوربا وغير مأهولة بالسكان وتصل درجة الحرارة بها إلي نحو ٥٠ درجة تحت الصفر.
- وأن الانتاركتيا تغطي بغطاء جليدي يصل سمكه في المتوسط ٢ كيلو مترا.

كتب ومؤلفون

كتب التراث

علي اليمين أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١- فتوح مصر وأخبارها	أ - الكندي
٢- تسمية ولاة مصر	ب - الواقدي
٣- كتاب تسمية قضاة مصر	حـ - ابن حوقل
٤- فتوح الشام	د - ابن شاكر الكتبي
٥- نهاية الأرب	هـ - ابن عبد الحكم
٦- المسالك والممالك	و - ياقوت الحمري
٧- وفيات الأعيان	ز - ابن خلكان
٨- فوات الوفيات	ح - النويري
٩- معجم البلدان	ط - الكندي

* الإجابة *

١ مع هـ	٦ مع حـ
٢ مع أ	٧ مع ز
٣ مع ط	٨ مع د
٤ مع ب	٩ مع و
٥ مع ح	

كتابات معاصرة

علي اليمين أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- عبقرية محمد	أ - توفيق الحكيم
٢- عودة الروح	ب - محمد حسين هيكل
٣- علي هامش السيرة	حـ - يحي حقي
٤- حياة محمد	د - طه حسين
٥- قنديل أم هاشم	هـ - علي مبارك
٦- الخطط التوفيقية	و - أمين سامي
٧- تقويم النيل	ز - د/ عبد الرازق نوفل
٨- الله والعلم الحديث	ح - د/ كامل حسين
٩- متنوعات	ط - توفيق محمد سبع
١٠- قيم حضارية في القرآن الكريم	ى - عباس العقاد

* الإجابة *

١ مع ي	٦ مع هـ
٢ مع أ	٧ مع و
٣ مع د	٨ مع ز
٤ مع ب	٩ مع ح
٥ مع حـ	١٠ مع ط

كتب ومؤلفون

علـي اليميـن أسمـاء مؤلفيـن وعلـي اليسـار أسـماء كتـب أنسـب كـل كتـاب إلــي مؤلفـه.

١- الأصفهـــــــاني	أ - الفاشــوس فــي حكـم قراقــوش
٢- أبـو الفـرح الجــوزي	ب - محاولات الأدباء ومحاضرات البلغاء
٣- البيهقـــــــي	حـ - لصـــــــوص العـــرب
٤- الأسـعد بـن ممـــاتي	د - مــــــروج الذهــــب
٥- المدائنـــــــي	هـ - الأذكيـــــــاء
٦- أبــــو عبيــــده	و - الحيــــــــوان
٧- الجـــــاحظ	ز - الأكلــــــــة
٨- المسعــــــودى	ح - المحاســــن والاضــــداد

✷الإجــابة✷

١ مع ب	٥ مع ز
٢ مع هـ	٦ مع حـ
٣ مع ح	٧ مع و
٤ مع أ	٨ مع د

كتب من التراث

علي اليسار مؤلفون وعلي اليمين أسماء كتب انسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- فصوص الحكم	أ - القرطبي
٢- القاموس المحيط	ب - محمد بن جرير الطبري
٣- لسان العرب	حـ - ابن تيميه
٤- اللمع	د - الشيخ محي الدين بن عربي
٥- السلوك لمعرفة دول الملوك	هـ - الخطيب البغدادي
٦- الجامع لأحكام القرآن	و - الفيروزبادي
٧- جامع البيان في تفسير القرآن	ز - السراج الطوسي
٨- البداية والنهاية	ح - المقريزي
٩- إقامة الدليل علي أبطال التحليل	ط - ابن منظور
١٠- تاريخ بغداد	ى - ابن كثير

٭ الإجابة ٭

١ مع د	٦ مع أ
٢ مع و	٧ مع ب
٣ مع ط	٨ مع ي
٤ مع ز	٩ مع حـ
٥ مع ح	١٠ مع ط

كتب معاصرة

علي اليسار أسماء مؤلفين وعلي اليمين أسماء كتب انسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- تاريخ آداب اللغة العربية	أ ـ أحمد أمين
٢- ضحي الإسلام	ب ـ جورجي زيدان
٣- الحياة الروحية في الإسلام	حـ ـ د/ مصطفي حلمي
٤- الصديق أبو بكر	د ـ محمد عبد الله عنان
٥- ابن الفارض والحب الإلهي	هـ ـ خالد محمد خالد
٦- مصر الإسلامية وتاريخ الخطط المصرية	و ـ فاروق خورشيد
٧- فنون الأدب الشعبي	ز ـ كامل زهيري
٨- معا علي الطريق	ح ـ محمد حسين هيكل
٩- عالم الأدب الشعبي العجيب	ط ـ أحمد رشدي صالح
١٠- مذاهب غربية	ى ـ د/ محمد مصطفي حلمي

* الإجابة *

١ مع ب	٦ مع د
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ي	٨ مع هـ
٤ مع ح	٩ مع و
٥ مع حـ	١٠ مع ز

أعلام

عالم عظيم

- عالم إنجليزي كان يعمل في جامعة كمبردج لكنه اضطر أن يتركها في عام ١٦٦٣م بسبب الطاعون الذي اجتاح بريطانيا.
- استقر في الريف وواصل أبحاثه العظيمة حيث توصل إلي النتائج التالية:

١. وضع قواعد الضوء والألوان والتفاضل والتكامل.

٢. استخدم القواعد التي وضعها العالم الإيطالي جاليليو لتفسير قوانين كبلر في الأفلاك وبذلك توصل إلي أن يصوغ قانون الجاذبية الذي يقول:(إن الأجسام يحف بعضها بعضا بقوة تتناسب طردا مع كتلتها وعكسيا مع المسافات بينها).

٣. صاغ قانون الحركة الذي يقول (أن لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه.

٤. استطاع باستخدام قانوني الجاذبية والحركة في أن يحسب ويفسر أفلاك الأجرام السماوية.

هل تعرفه؟

الإجابة

(اسحق نيوتن)

عبقري زمانه

- ولد في ١٤ من مارس عام ١٨٧٩م.
- فشل في الالتحاق بمعهد البوليتيك الشهير في زيورخ بسويسرا فاتجه إلي أن يعلم نفسه اللغات الحديثة وعلمي النبات والحيوان.
- تقدم للالتحاق بهذا المعهد مرة أخري وحالفه التوفيق والتقي بالعالم الرياضي الشهير هرمان منكوفسكي الذي أفاد منه كثيرا.
- تخرج من المعهد في عام ١٩٠٠ لكنه فشل في الحصول علي عمل في أية جامعة فعمل لدي أحد الفلكيين ليحصل علي قوته.
- أصدر في عام ١٩٠٥ سلسلة من النشرات العلمية سميت بالنظرية النسبية.
- في عام ١٩١٦ نشر أسس نظريته في بالنسبية العامة التي تستند إلي طبيعة الجاذبية والمسارعة (زيادة السرعة للجسم المتأثر بفعل الجاذبية).
- في نفس العام أثبت عالم فلك بريطاني صحة النظرية حيث تأكد له أثناء مراقبته للكسوف الشمسي أن الجاذبية تحني شعاع الشمس.
- في عام ١٩٢٢ حصل علي جائزة نوبل في الفيزياء لأبحاثه في علم الضوء.
- من مبادئ نظرية النسبية أن كمية رهيبة من الطاقة مختزنة داخل الذرة، وكان ذلك سببا في دراسات عميقة للتوصل إلي أسرار الذرة.
- تأكد العالم الأمريكي أدوين هايل من صحة رأيه وصدق نظريته حيث أثبت أن الكون يتمدد بسرعة تصل إلي ١٣ ألف ميل في الثانية.
- في عام ١٩٥٥ توفي هذا العبقري العظيم.

هل عرفته؟

الإجابة

(اينشتين)

البابا شنوده في سطور

- ولد في قرية سلام بمركز أسيوط عام ١٩٢٣م.
- ولد يتيماً ضعته سيدة مسلمة كانت تجاور أسرته ثم تناوبت جارات مسلمات أخريات عملية إرضاعه.
- درس في مدرسة الإيمان بشبرا.
- يكتب الشعر ويحفظ أكثر من ١٠ آلاف بيت من الشعر.
- اختير يوم ٩ من مارس عام ١٩٧١ بابا للكنيسة الأرثوذكسية بالإسكندرية يعتبر البابا رقم ١١٧ في سلسلة خلفاء القديس مرقص الرسول.
- من أقواله الجميلة (المبالغة نوع من الكذب) ليس كل صمت فضيلة ولا كل كلام خطيئة.

****

كي لا ننسى

مصمم علم مصر

علي الديب

بعد قيام ثورة يوليو عام ١٩٥٢ فكر قادتها تغير العلم الذي كان يرمز لمصر في العصر الملكي، وكان يتمثل في اللون الأخضر وبداخله هلال وثلاثة نجوم باللون الأبيض، وقد صمم العلم القائم الفنان علي الديب وقد استلهم فكرته من ألوان الشارات العسكرية التي يزين بها الضباط صدورهم وتشير إلي معارك البطولة التي يخوضها أبناء جيش مصر، فطلب أمتارا من القماش والأبيض والأسود حيث أصبحت في ترتيبها تميز

علم مصر وهيئة التحرير وهو التنظيم السياسي الذي كان يمثل الثورة بعد حل الأحزاب التي كانت قائمة من قبل ثم حل محل العلم القديم بعد إعلان الوحدة مع سوريا وقيام الجمهورية العربية المتحدة.

والفنان علي الديب من مواليد عام ١٩٠٩ وتخرج في مدرسة الفنون الجميلة العليا عام ١٩٣٣ وهو أحد مؤسسي المتحف الزراعي بالدقي وعمل مديرا لقسم المتاحف بمصلحة الثقافة الزراعية، كما عمل مديرا للإدارة العامة للفنون الجميلة بوزارة الثقافة، وانتدب مديرا للقسم المصري بمعرض باريس الدولي، وله إنجازات عديدة بمتحف الحضارة وكثير من المواقع والمتاحف التي عمل بها وارتبطت أعماله بالتعبير عن الأصالة المصرية.

كما شارك في العديد من اللجان والمجالس مثل المجلس الأعلى للثقافة والمجالس القومية المتخصصة ولجان التحكم لجوائز الدولة، وكان نائبا لرئيس جمعية محبي الفنون الجميلة.

وقد منحته الدولة جائزتها التقديرية عام ١٩٩٤ كما منحته نوط الامتياز من الدرجة الأولي كما منحته وسام الاستحقاق.

وقد توفي في عام ١٩٩٧ عن عمر يناهز الثامنة والثمانين عليه رحمة الله وله تقدير الوطن جزاء ما قدمه لبلده.

علماء العرب

هل تعرفه

* عاش بين عامي ٩٨٠/١٠٥٧م.
* سمّاه معاصروه أمير الأطباء، كما اعتبرا أيضا أبو الجيولوجيا.
* كتب حوالي ٤٥٦ كتابا باللغة العربية كما كتب ٢٣ كتاب باللغة الفارسية.
* تناولت كتبه شتي نواحي المعرفة والعلوم الدينية والفلسفية والفلك والجيولوجيا والشعر.
* كتب عدة كتب في الطب أهمها كتاب القانون الذي ترجم إلي اللغة اللاتينية.
* طبع كتاب القانون ١٦ طبعة في القرن الخامس عشر وطبع ٢٠ طبعة في القرن السادس عشر.
* كان هذا الكتاب يعتبر المرجع الرئيسي في حاجات أوربا في الطب.
* اعترف الغرب بفضلة وأثره في الطب وضع صوره بأحجام هائلة في المواقع الظاهرة بكليات الطب بها.

هل تعرفه؟

* الإجابة *

(أبن سينا)

معالم

ما اسم هذا المسجد؟

✦ حينما تولى أحد حكام مصر الحكم (عام ١٨٠٥م) فكر في إنشاء مسجد كبير يحمل أسمه فعهد إلي المهندس التركي يوسف بوشنان كي يضع تصممه.

✦ اقتبس المهندس التركي من مسجد السلطان أحمد الموجود في الأستانة أشياء كثيرة.

✦ ساهم في بنائه كثير من المهندسين المصرين والأتراك وأمهر الصناع من المصرين والأرمن.

✦ استمر العمل به حتى عام ١٨٤٨ وتوفي الحاكم فدفن في المقبرة التي أشرف عليها بنفسه وتولي تكملة المسجد أبناؤه من بعده.

✦ له منذنتان رفيعتان ارتفاعهما ٨٤ مترا علي الطراز التركي.

✦ ينقسم المسجد إلي قسمين القسم الشرقي معد للصلاة وبه قبة مرتفعة علي أربعة عقود وقبة كبري زينت بالرخام، والقسم الغربي مكان الوضوء.

✦ يوجد علي الجدار الغربي برج الساعة وهي مهداة من الملك لويس فيليب ملك فرنسا.

✦ المسجد موجود بالقاهرة.

هل عرفته؟

* الإجابة *

(مسجد محمد علي بالقلعة)

هل تعرف اسم هذه المدينة

سميّت في أول الأمر (المنصورية) لكن تغير اسمها حين حضر الخليفة إليها بعد ٤ سنوات، وكان الهدف من بنائها أن تكون حصنا مشابها للحصن الذي بناه المنصور قرب مدينة القيروان لذلك كانت صغيرة الحجم، فلم تتعد مساحتها نحو كيلو متر واحد لكل ضلع من أضلاعها وقد بدأ بناؤها ليلة السابع عشر من شعبان عام ٣٥٨هـ الموافق ١٦ من يوليو عام ٩٦٩م.

وبعد ١٢٠ عاما سمح الوزير بدر الدين الجمالي أن يقيم بها من يشاء رغبة في تعميرها، ثم ازدادت اتساعا في عهد صلاح الدين الأيوبي الذي سمح لكل فئات الشعب أن تسكنها فامتدت حتى اتصلت بالعواصم الثلاثة السابقة عليها، وبني حولها سورا له أبواب من أشهرها باب زويله كما بني قلعة الجبل لتكون مقرا للحكم، بها جامع شهير يحمل اسم إحدى بنات الرسول وتعتبر اليوم من أكبر مدن العالم، يخترقها نهر عظيم، وبها خمس جامعات وملتقى خطوط المواصلات العالمية وقبلة السياح من كل مكان لشهرتها التاريخية.

هل عرفت اسمها؟

* الإجابة *

(القاهرة)

دول وأنهار

علي اليمين أنـهار وعلـي اليسـار دول المطلـوب أن تجمـع بيـن كـل نـــهر والدولـــة التي يمـر بـها.

١- نـهر الليطـــاني	أ ـ ســـوريا
٢- نـهر دجلـــة	ب ـ تركيـــا
٣- نـهر بـــردي	حـ ـ بورنـــدي
٤- نـهر النيـــل	د ـ تونـــس
٥- نـهر المجـــروة	هـ ـ لبنـــان

* الإجـابـة *

١ مع هـ

٢ مع ب

٣ مع أ

٤ مع حـ

٥ مع د

مدن وأنـهار

علي اليمين مـدن وعلـي اليسـار أنـهار أذكـر النـهر الـذي تقـع عليـه كـل مدينـة.

١- أم درمـــــــان	أ - نهـــــر بـــــردي
٢- باريــــــس	ب - نهـــــر تيبـــــر
٣- لنــــــدن	حـ - نهـــــر النيـــــل
٤- دمشـــــق	د - نهـــــر هوجلـــــي
٥- رومـــــا	هـ - نهـــــر السيـــــن
٦- فينـــــا	و - التايمـــــز
٧- كلكتـــــا	ز - نهـــــر الدانـــــوب

* الإجـابة *

١ مع حـ

٢ مع هـ

٣ مع و

٤ مع أ

٥ مع ب

٦ مع ز

٧ مع د

دول مغلقة (بلا سواحل)

ماذا تعرف من الدول المغلقة في القارة الأفريقية؟

١-جمهورية أفريقيا الوسطى

٢-تشاد

٣-النيجر

٤-فولتا العليا

٥-أوغندا

٦-تمباكو

ماذا تعرف من الدول المغلقة في آسيا؟

١- أفغانستان

٢- نيبال

٣- منغوليا

ماذا تعرف من الدولي المغلقة في أوربا؟

١-سويسرا

٢-النمسا

٣-لوكسمبرج

٤-المجر

٥-جمهورية التشيك

شعوب وطوائف

شعب يعبد الأبقار

اختار الهنود أن تكون البقرة ربا لهم، وإلها يتوجهون إليه بالعبادة، فيوجد في الهند أكثر من ٢٠٠ مليون بقرة، هي آلهة عند الهنود، يسخرون أنفسهم لخدمتها، تبول في أي مكان، وتعتدي علي مال أي إنسان، وتقف في طريق السيارات، فتعطل الطريق، ولا يجرؤ أي إنسان علي الاعتراض، وتسخر مراعي الهند ومزارعها لإطعامها، ويعاني الملايين من المجاعة كي تأكل الأبقار، وهم يذبحون الثيران ولا يذبحون الأبقار.

وشعب يعبد الرجال

يتجاوز تعداد طائفة الإسماعيلية أكثر من ١٣ مليون نسمة، يقدم أفراد الطائفة خمس أموالهم كل عام للأغاخان، إذ يجعلونه في كفة ميزان، ويعادلونه بالذهب، ولو كان فاسقا أو داعرا، لا يجرؤ أحد علي لومه أو انتقاده، وأكثر من ذلك فهو القبلة أينما كان.

طائفة البهرة

البهرة هم بقايا المذهب الإسماعيلي الذي أقام الدولة الفاطمية في المغرب، ثم انتقلت إلي مصر أيام الخليفة المعز لدين الله الفاطمي ومعه جثث الأئمة السابقين وكان هذا الانتقال في عام ٣٥٨هـ (٩٦٩م).

فلما قضي صلاح الدين الأيوبي علي الخلافة الفاطمية والمذهب الشعبي بشقه الإسماعيلي هرب شيوخه إلي بلاد اليمن، وحاولوا نشره هناك، ثم انتقلوا إلي الهند عن طريق التجار (البهرة هي التجارة).

ومازالت طائفة البهرة قائمة في الهند، وهي تدين بألوهية الحاكم بأمر الله الفاطمي، حيث يعتقد أفرادها أن روح الله حلت به، ولذلك يجيئون إلي مصر لزيارة مسجده في القاهرة ولقد أنفقوا ملايين الجنيهات الإسترلينية في عملية تجديد هذا المسجد وترتيبه وفرشه بأفخم المفروشات والسجاد، ومن قبل أقاموا مقصورة مسجد الإمام الحسين من الذهب ومقصورة مسجد السيدة زينب من الفضة وقد بقي من المذهب الإسماعيلي ثلاث طوائف هي البهرة والدروز واتباع أغاخان.

حكام

حاكم عظيم

نور الدين محمود

يعتبر نور الدين محمود بن عماد الدين زنكي بن أقسنقر صاحب الشام والجزيرة ومصر من أعظم حكام الديار الإسلامية عبر تاريخها، وقد اتسع ملكه وخطب له في الحرمين الشريفين واليمن وذلك حين دخلها شمس الدولة بن أيوب وملكها، حيث سجل لنفسه سجلا حافلا في الجهاد من أجل إعلاء كلمة الله ومن أجل نجده إخوانه وتحرير البلاد الإسلامية من العدوان الصليبي. كان لا يأكل ولا يلبس ولا يتصرف إلا فيما يملك، وكانت ممتلكاته من سهم من الغنيمة ومن الأموال المرصدة لصالح المسلمين. وقد شكت إليه زوجته من الضائقة فأعطاها ثلاثة دكاكين في حمص كانت له، وكان محصولها في السنة نحو العشرين دينارا، فلما استقبلتها قال لها: ليس لي إلا هذا، وجميع ما في يدي أنا فيه خازن للمسلمين، لا أخونهم فيه، ولا أخوض نار جهنم لأجلك.

تزاحم مع رجل، وشكاه إلي القاضي (كمال الدين بن الشهرزوري) فقال للقاضي: قد جئت محاكما فأسلك معي ما تسلك مع الخصوم ولما ظهر الحق له وهبه لخصمه، الذي أحضره وأوقفه أمام القاضي.

ولقد قضي هذا الحاكم الزاهد عمره في جهاد دائم وقتال مستميت ضد العدوان الصليبي وكان يشارك في المعارك ولا يكتفي بإعداد الجيوش وإنما كان يتقدمها في بسالة، فإذا ما انتهت المعركة كان يجمع ما تخلف عنها من غبار علي سيفه وفوق وجهه وملابسه، ولما تجمع لدية كمية من هذا التراب صنع منه لبنة (طوبة) وأوصي أن توضع تحت رأسه في قبره طامعا أن يتقبل الله عمله، راجيا أن يغفر له ذنبه.

حقا لقد كان نور الدين محمود حاكما عظيما قلما يجود الزمان بمثله.

فــروق

أفلاطون وأفلوطين وأفلاطونيو

✍ **أفلاطــــون**

فيلسـوف يونـاني، عـاش بيـن عـامي ٣٤٧،٤٢٧ قبـل الميـلاد تلمـذ علـي يـد الفيلسـوف اليونـاني الكبير سقراط وكـان أسـتاذا لأرسـطو (الـذي كـان معلمـا للإسـكندر الأكـبر) لذلـك يشـكل الرجـال الثلاثـة سـقراط وأفلاطـون وأرسطو القمـم الثلاثـة للفلسـفة اليونانيـة، حضـر إلـي مصـر وتعلـم علـي يـد أسـاتذتها فـي جامعـة أون (عيـن شـمس) وفـي مدينـة منـف أسَّـس فـي أثينـا أكاديميـة لتعليـم الفلسـفة والرياضـة، صـاغ محـاورات سـقراط الشـهيرة مـع السوفسطائيين وضمنـها فكـرة إلـي جـانب فكـر أسـتاذه، من أشـهر أفكـاره نظريـة المثـل حيث كـان يعتقد أن الأشـياء فـي الدنيـا صـور للأشـياء الحقيقيـة فـي عـالم المثـل.

مـن أشـهر كتبـه كتـاب (الجمهوريـة)

✍ **أفلوطيـــن**

فيلسـوف مصـري ولـد فـي مدينـة أسـيوط، عـاش بيـن عـامي ٢٠٥ و ٢٧٠ الميـلادي، اسـتوطن إيطاليـا فـي عـهد الإمـبراطور فيليـب وعلـم هنـاك وتـرك أثـراً كبيرا بين تلاميـذه الذيـن اعتنقـوا فكـرة، وأطلـق علـي هـذا الفكـر الأفلاطونيـة الحديثـة لأنـه مـزج فكـره بفكـر أفلاطـون وصـارت الأفلاطونيـة الحديثـة اتجاهـا فكريـا كبـيرا فـي أثينـا، كـان يؤمـن بـالتخلي عـن المـادة وأوزارها، والعيش في بسـاطة وكفـاف، والتـأمل دومـا فـي الحقيقـة والجمـال

المجردين حتى ترتفع الروح في حبور وسعادة إلي السماء وقد مارس بنفسه حياة الزهد والتقشف ولقن تعاليمه لتلاميذه المعجبين به وبأفكاره، ومن أشهرهم (بورفيري) الذي كتب سيرة السيد المسيح.

✍ **أفلاطونيو**

ظهر أفلاطونيو كامبردج في القرن السابع عشر فنضخ الحياة في أفلاطون بعد أن تواري زمنا بسبب سيادة الفكر الأرسطي، ونادي أفلاطونيو بأن الفلسفة الأفلاطونية إنما تكمن في تعاليمه، وقد سخر منه مفكرو القرن الثامن عشر، والجانب الأكبر من مفكرى القرن التاسع عشر، وعدوا مذهبه دعوة عادية إلي الباطنية، لكن القرن في القرن العشرين تبَّوأ مذهبه مكانا ساميا في أذهان المفكرين والفلاسفة.

ماركوبولو وماركوني

✍ **ماركوبولو**

ولد في البندقية في عام ١٢٥٤م وتوفي ١٣٣٢م قام مع أبيه وعمه برحلة امتدت حتى وصلت الصين، واستغرقت ٢٤ عاما، بدأها وكان عمره ٢٧ عاماً، وعاد إلي البندقية وله من العمر ٤١ عاماً، فعرف الكثير عن الصين وحضارتها، وأملي كتابا عن هذه الرحلة بعد العودة إلي البندقية.

✍ **ماركوني**

ولد في إيطاليا في عام ١٨٧٤م، وتوفي في عام ١٩٣٧م وهو أول من اكتشف طريقة إرسال الرسائل بواسطة اللاسلكي.

التوريق والتكفيت

✍ **التوريـــق**

هو استخدام الأوراق النباتيـة فـي زخرفـة أعمـال النحـت علـي الرخـام والمرمر والخشب، أو فـي الرسوم الحائطيـة أو فـي تذهيب الكتـب.

✍ **التكفيـت**

هو تطعيم الأوانـي المعدنيـة بـالذهب أو الفضـة أو بـهما معـاً وظـهر فـي البداية عند أهـل الفرس والعراق لكن اشـتهر بـه بعد ذلـك فنـانو خـان الخليلـي.

الأنفلونزا والزكام

✍ **الأنفلونـــزا**

نـوع مـن الحمـي المعديـة التـي يسـببها فـيروس، وتـؤدي إلـي التـهاب فـي الجـهاز التنفسـي أو الجـهاز الـهضمي أو العصبـي، ويصحبـها صـداع وأرق وينصح الأطباء بضـرورة تنـاول المصـل الواقـي منـها وتسـبب الأنفلونـزا فـي وفـاة العديـد مـن الأشـخاص فمثـلا يمـوت بسـببها فـي الولايـات المتحـدة الأمريكية نحـو ٢٠ ألـف شـخص سـنويا.

✍ **الزكـــام**

التـهاب حـاد فـي الغشـاء المخـاطي للأنـف، يتبعـه عطـس ورشـح والتـهاب خفيف فـي العينيـن.

من القائل

(أ)

١. تتشابه الأمور مقبلة فلا يعرفها إلا ذو الرأي، فإذا أدبرت عرفها الجاهل كما يعرفها العاقل (أكثم بن صيفي)

٢. من رضي برزق الله لم يحزن على ما فاته (منصور بن عامر)

٣. اللهم لا تجعلني ممن إذا مرض ندم، وإذا استغنى فتن وإذا افتقر حزن (الحسن البصري)

٤. من أمن الزمان خانه، ومَنْ تعظم عليه هانه (الأحنف بن قيس)

٥. انتظار الشفاعة بلا سبب نوع من الغرور (معروف الكرمي)

٦. من كرمت عليه نفسه هانت الدنيا في عينيه (محمد بن الحنفية)

٧. (يا ابن أدم جوارحك سلاح الله عليك بأيها شاء قتلك) (سفيان الثوري)

٨. من سل سف البغي قتل به (علي بن أبي طالب)

٩. ما خلق الله عز وجل شيئا إلا صغيرا ويكبر إلا المصيبة فإنه خلقها كبيرة ثم تصغر (حذيفة بن اليمان)

١٠. قيمة كل امرئ ما يحسن (علي بن أبي طالب)

١١. رأيت الخلق ينظرون إلي ظاهري والله ينظر إلي باطني فرأيت مراقبته أولي وأوجب (شفيق البلخي)

١٢. ليس الخبر كالمعاينة (رسول الله ﷺ)

١٣. الموت أهون مما بعد وأشد مما قبله (أبو بكر الصديق)

١٤. الناس أعداء ما جهلوا (علي بن أبي طالب)

(ب)

١- المعدة بيت الداء، والحمية رأس الدواء.

٢- مروا ذوي القرابات أن يتزاوروا، ولا يتجاوروا.

٣- تحتاج القرابة إلي مودة، ولا تحتاج المودة إلي قرابة.

٤- كم يرفع العلم أشخاصا إلي رتب ... ويخفض الجهلُ أشرافا بلا أدب

٥- حياؤك فاحفظه فإنما ... يدل علي فعل الكريم حياؤه

٦- من يهن يسهل عليه الهوان ... ما لجرح بميت إيلام

٧- لا تطلب الرزق في الدنيا بمَنقَصة ... فالرزق بالذل خيرٌ منه حرمان

٨- والمرء ليس بصادق في قوله ... حتى يزيد قوله بفعاله

٩- أما والله إن الظلم لؤم ... وإن الظلم مرتعه وخيم

١٠- ومن يك ذا فضل فيبخل بفضله ... علي قومه يستغن عنه ويُذَمَم

١١- الغني غني النفس

١٢- لا تشيع الفاحشة في قوم إلا عمهم البلاء

١٣- أعمل في ترك التصنع ولا تعمل في التصنع

١٤- إن يدا لا تكتب فهي رجل

١٥- الرجال بلا إخوان كيمين بلا شمال

١٦- من اقتحم اللجج غرق

١٧- الدنيا دول فما كان لك أتاك علي ضعفك وما كان عليك لم تدفعه علي قوتك

١٨- من حاسب نفسه ربح، ومن غفل عنها خسر

١٩- أعلم أن لك من دنياك ما أصلحت به مثواك، فلا تكن خازنا لغيرك

٢٠- لو طهرت قلوبكم، ما شبعتم من كلام الله عز وجل

٢١- التفكير ساعة خير من قيام ليلة

٢٢- الفتوة ترك ما تهوى لما تخشى

* الإجابة *

١- رسول الله ﷺ	١٢- أبو بكر الصديق
٢- عمر بن الخطاب	١٣- بشر الحافي
٣- علي بن أبي طالب	١٤- معن بن زائدة الشيباني
٤- الإمام الشافعي	١٥- معاوية بن أبي سفيان
٥- صالح عبد القدوس	١٦- منصور بن عامر
٦- المتنبي	١٧- قس بن ساعدة الإيادي
٧- الشريف الرضي	١٨- الحسن البصري
٨- أحمد شوقي	١٩- الأحنف بن قيس
٩- أبو العتاهية	٢٠- عثمان بن عثمان
١٠- زهير بن أبي سلمي	٢١- أبو الدرداء
١١- رسول الله ﷺ	٢٢- أحمد بن حنبل

الاختيار الموفق

أصوات الحيوان

علي اليمين أسماء حيوانات وعلي اليسار أصوات حيوانات تخير لكل حيوان صوته.

١- الماعز	أ - ثغاء
٢- الشاة	ب - يعار
٣- الأسد	حـ - خوار
٤- العجل	د - صهيل
٥- الحصان	هـ - زئير

الإجابة

١ مع ب
٢ مع أ
٣ مع هـ
٤ مع حـ
٥ مع د

مراكز ومحافظات

علي اليمين مراكز في الوجه البحري وفي اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظة.

١- كفر الدوار	أ - كفر الشيخ
٢- دسوق	ب - المنوفية
٣- المحلة الكبرى	حـ - القليوبية
٤- أشمون	د - الشرقية
٥- طوخ	هـ - الدقهلية
٦- منيا القمح	و - دمياط
٧- السنبلاوين	ز - الغربية
٨- الزرقا	ح - البحيرة

✷الإجابة✷

١ مع ح	٥ مع حـ
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ز	٧ مع هـ
٤ مع ب	٨ مع و

تخير واحد من أثنين

١- الذي خلف صلاح الدين الأيوبي الملك العزيز أم الملك المنصور؟

٢- أول برلمان في مصر كان في عهد الخديوي إسماعيل أم عباس حليمي؟

٣- رقي المصريون إلي رتبة الضابط في عهد سعيد باشا أم عباس باشا؟

٤- دخل الإنجليز مصر في عهد الخديوي إسماعيل أم الخديوي توفيق؟

٥- خلع الإنجليز الخديوي عباس وولوا مكانه حسين كامل هل كان يحمل لقب سلطان أم خديوي؟

الإجابة

١- الملك المنصور

٢- في عهد الخديوي إسماعيل

٣- في عهد سعيد باشا

٤- في عهد الخديوي توفيق

٥- حمل لقب السلطان

المثنى المتلازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني وعلي اليسار شيئان اثنان أجمع بين كل مثني وما يدل عليه.

١- الأعميان	أ - اللبن والماء
٢- الأبيضان	ب - النوم والنكاح
٣- الأطيبان	حـ - مكة والمدينة
٤- الأخبثان	د - السيل والحريق
٥- المسجدان	هـ - البول والغائط

الإجابة

١ مع د

٢ مع أ

٣ مع ب

٤ مع هـ

٥ مع حـ

دورات أوليمبية

علي اليمين بلدان عقدت فيها دورات أوليمبية وعلي اليسار سنوات انعقادها أجمع بين كل بلد والسنة التي عقدت فيها الدورة.

١- أثينا	أ - ١٩٠٤
٢- باريس	ب - ١٩٥٢
٣- سانت لويس بأمريكا	حـ - ١٨٩٦
٤- لندن	د - ١٩٣٢
٥- ستوكلهم	هـ - ١٩٢٨
٦- انتورب بلجيكا	و - ١٩٦٤
٧- امستردام هولندا	ز - ١٩١٢

الإجابة

١ مع حـ

٢ مع أ

٣ مع ز

٤ مع ب

٥ مع د

٦ مع هـ

٧ مع و

أختبر معلوماتك العامة

١-من هو المحامي البلجيكي الذي رفع دعوى ضد مجرم الحرب شارون بسبب جرائمه في صابرا وشاتيلا؟

٢-كم يبلغ طول نهر النيل؟

٣-كم يبلغ طوله في مصر؟

٤-أي فرعيه أطول دمياط أم رشيد؟

٥-لماذا أطلق علي عاصمة السودان اسم الخرطوم؟

٦-النون بمعني الحوت أذكر جمع الكلمة؟

٧-أكرم الله جبل حراء بنبيه محمد وأكرم الجودي بنوح عليه السلام فما الجبل الذي أكرمه الله بموسى عليه السلام.

٨-ما أول دولة أوربية أعطت المرأة حق التصويت؟

٩-ماذا يطلق علي زي الرجال في السنغال؟

١٠- كم عدد قضاة محكمة العدل الدولية في لاهاي؟

١١- ماذا يقصد بالأبارتيد؟

١٢- من هم الأمازيغ في الجزائر؟

١٣- ما الديانة السائدة في اليابان؟

١٤- ما الديانة السائدة في الهند؟

١٥- ما أخف مادة موجودة في الكرة الأرضية؟

١٦- وما أثقل مادة؟

١٧- ما أغلي معدن في العالم؟

١٨- متي بدأ تسيير أول خط لقطار الأنفاق؟

١٩- كم عدد الدول العربية في قارة أفريقيا؟

٢٠- ما أول باخرة تعتمد علي المحرك البخاري عبرت المحيط الأطلنطي؟

٢١- كم عدد دول حوض الأندوجو؟

٢٢- كيف تحصل علي العنبر؟

الإجـابة

١- لـــــوك والين

٢- ٦٦٨٠ كيلو متـرا

٣- ١٥٣٦ كيلو متـرا

٤- فـــرع دمياط

٥- لأن الشقة الضيقة التي تشغلها بين النيل الأزرق والنيل الأبيض تشبه في شكلها خرطوم الفيل.

٦- أنـــوان

٧- جبل طور سيناء

٨- فنلنـــدا

٩- البوبـــو

١٠- ١٥ عضـوا

١١- الفصل العنصري في جنوب أفريقيا قبل القضاء علي التفرقة العنصرية

١٢- هـــم البربر

١٣- الديانة الشنتوية

١٤- الديانة البراهمتية

١٥- الأندروجيـــن

١٦- اليورانيـــوم

١٧- الراديوم إذ أن قيمته تساوي ثلاثة آلاف ضعف قيمة الذهب.

١٨- افتتح في لندن عام ١٨٦٣م

١٩- عشر دول (مصر - ليبيا - تونس - الجزائر - المغرب - موريتانيا - الصومال - جيبوتي - جزر القمر والسودان)

٢٠- الباخرة سيريوس عام ١٨٣٨م

٢١- دول الأندوجو هي دول منطقة نـهر النيل وعددها ١٠دول

٢٢- من حوت العنبر

استراحة

الدنيا أربعة

عن أبى كبشة الأنصاري ﷺ أنه سمع رسول الله ﷺ يقول :

(إنما الدنيا لأربعة نفر: عبد رزقه الله ما لا وعلما فهو يتقى فيه ربه ، ويصل فيه رحمة ، ويعلم لله فيها حقا فهذا بأفضل المنازل).

وعبد رزقه الله علما ولم يرزقه مالا ، فهو صادق النية يقول لو أن لي مالا لعملت بعمل فلان فهو بنيته وأجرهما سواء.

وعبد رزقه الله مالا ولم يرزقه علما ، فهو يخبط فى ماله بغير علم، ولا يتقى فيه ربه ، ولا يصل فيه رحمه ، ولا يعلم لله فيه حقا فهذا بأخبث المنازل.

وعبد لم يرزقه الله مالا ولا علما ، فهو يقول لو أن لي مالا لعملت به بعمل فلان ، فهو بنيته ، فوزرهما سواء .

الحياة جميلة

يقول الأستاذ أحمد حسن الزيات

الحياة جميلة ، وليس جمالها مقصورا على طبقة دون طبقة ، إنما الجمال صنع الله ، أشاعه الله سبحانه فى الأرض والسماء ، وهيأ المدارك للاستمتاع به .

الحياة جميلة ، ومظهر الشعور بجمالها المرح والبهجة ، فالإنسان المرح حياته مروج خضراء وحدائق فيحاء ، والعابس حياته صحراء قاحلة

وأرض مقفرة ، فالجمال فى الطبيعة لابد أن يجاوبه جمال فى النفس ، والصفاء فى العيش لابد وأن يعادله صفاء فى القلب

كن جميلاً تر الجمال فى كل ما حولك فى البناء الذى أنشأته ، والحديقة التى نسقتها ومتي امتلأت قواك بمفاتن الجمال ومباهجه حكلى الوجود فى صدرك ، فشدوت مع الطير واستطعت أن تطاول الأغنياء فى العز ، وتفوقهم فى الغبطة ، وتقول لهم : إن السعادة بالجمال أضعاف السعادة بالمال .

****

فوازير

١ـ لا تراه عيناك ولكن يوجد فى كل مكان

٢ـ متى تستطيع أن تحمل الماء فى شبكة صيد

٣ـ إنه ماء لكنه ليس من الأرض وليس من السماء

٤ـ عندي سبع بنات كل واحدة منهن لها أخ واحد فكم طفلاً عندي

٥ـ ما هو اسم زهرة نبات إذا حذفت أول حرف منه صار حامل اسمين

الإجابة

١ـ الهواء

٢ـ عندما يكون ثلجاً

٣ـ الدموع

٤ـ ثمانية أطفال

٥ـ ياسمين

تسالي مع الأرقام

اقسم

كيف تقسم العدد ٨٠ إلى ٤ أقسام بحيث :

إذا جمعت مع القسم الأول الرقم ٣

وطرحت من القسم الثاني الرقم ٣

وضربت القسم الثالث فى الرقم ٣

وقسمت القسم الرابع على الرقم ٣

يكون الجواب نفسه

الإجابة

١٢ + ٣ = ١٥

١٨ ـ ٣ = ١٥

٥ × ٣ = ١٥

٤٥ ÷ ٣ = ١٥

****

ما هو الرقم

ما هو الرقم الذى إذا ضربته أو جمعته مع الرقم ١ ½ يعطيك نفس الرقم ؟

الإجابة

الرقم ٣

١ ½ + ٣ = ٤ ½

١ ½ × ٣ = ٤ ½

الناتج مائة

كيف تكتب الرقم ٥ خمس مرات بحيث تستعمل الإشارات الحسابية (× و -) بين الأرقام ويكون الناتج ١٠٠ ؟

الإجابة

١٠٠ = ٥ × ٥ _ ٥ × ٥ × ٥

****

ملء المربعات

المطلوب أن تملأ المربعات التى فى هذا الشكل بالأرقام بحيث يكون مجموع كل ثلاث مربعات أفقيا ورأسيا = ٢٠

	٨	
٩		
		٨

الإجابة

٢	٨	١٠
٩	٩	٢
٩	٣	٨

من طرائف النساء

احتمال المكارة

خطب رجل كبير الأنف امرأة فقال لها : قد عرفت أنى رجل كريم المعاشرة محتمل المكاره فقالت :

لاشك فى احتمالك المكاره مع حملك هذا الأنف أربعين سنة

هناك فرق

قال الحجاج لامرأة من الخوارج :

والله لأعدنكم عدا ولأحصدنكم حصدا فقالت :

الله يزرع وأنتي تحصد ، فأين قدرة المخلوق من قدرة الخالق

لماذا عبست

كان أحمد بن طاهر قبيح الوجه ، وكانت له جاريه حسناء ، فضحك إليها يوما ، فعبست فى وجهه فقال لها :

أضحك فى وجهك فتعبسين ؟ قالت :

نظرت إلى ما سرك فضحكت ، ونظرت إلى ما ساءني فعبست ؟

العلاقة المناسبة

ضع إحدى هذه العلامات (+ ، - ، ×) فى المكان الخالي بين الأرقام للوصول إلى الحل الصحيح :

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ١١

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ٣

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ٣٦

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ٣٤

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ١٢

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ٢

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ١

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ١٣

٧ (   ) ٥ (   ) ١ = ٣٥

الحل

٧ (+) ٥ (-) ١ = ١١

٧ (-) ٥ (+) ١ = ٣

٧ (+) ٥ (+) ١ = ٣٦

٧ (×) ٥ (-) ١ = ٣٤

٧ (-) ٥ (×) ١ = ١٢

٧ (-) ٥ (×) ١ = ٢

٧ (-) ٥ (-) ١ = ١

٧ (+) ٥ (+) ١ = ١٣

٧ (×) ٥ (×) ١ = ٣٥

ابتسامات

تصفية حساب

الأول : لم أحضرت معك هذه المصفاة

الثاني : كي أصفى حسابي معك

ينظر بعين وغين

قابل شخصي رجلاً فوق إحدى عينيه نقطة سوداء فقال له :

الناس ينظرون بعينين وأنت تنظر بعين وبغين

لم يسأله

قال الأبن لأبيه : جاء رجل وسأل عنه فقال الأب: ما اسمه ؟

الأبن : لم يذكر اسمه

الأب : أطويل هو أم قصير؟

الأبن : لم أسأله .

عوضه الله

قال رجل لأخر أعمى

ما فقد مؤمن بصره إلا عوضه الله خيراً منها . فيم عوضك الله؟

قال الأعمى

عدم رؤية الثقلاء مثلك .

اخفض بصرك

أكل إعرابي على مائدة الحجاج فكان يأكل بسرعة ونهم ، فقال له الحجاج .

يا هذا ... ارفق بنفسك

فقال الإعرابي

وأنت اخفض من بصرك

****

ابتسامات

تسول

السيدة للمتسول : خذ هذا البنطلون القديم فقد كان يرتديه زوجي عندما كان يركب الخيل

المتسول شكراً يا سيدتي هل عندك حصان قديم أيضا أركبه حين البس هذا البنطلون

رشوه في المحكمة

القاضي : هل لديك ما تقدمه للمحكمة قبل أن تصدر حكمها ؟

المتهم : كلا ياسيدى فقد أنفقت كل ما لدى وأنا أتابع القضية وليس لدى ما أقدمه.

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من العالم العربي الذي اخترع الميقاتة؟

ج : إنه العباس بن فرناس وهو بربري من تاكرنا بالأندلس اخترع الميقاته من أجل الصلاة وهي تؤدي وظيفة الساعة أي من أجل تحديد الوقت ومعرفته. وهو أيضا أو من حاول الطيران وهو أو من اخترع البللور الصناعي Cristal.

س : من القادة من البربر الذين فتحوا الأندلس ثم حافظوا عل عروبتها زمنا؟

ج : أول من فتحها هو طارق بن زياد ثم أعاد فتحها يوسف بن تاشفين، ثم أعاد فتحها وضبط أمورها عبد المؤمن بن علي الكومي وكلهم من البربر.

س : من تعرف من أبا طره الدولة الرومانية من ليبيا؟

ج : سيتموس سافارس والإسكندر سافورس كلاهما جلس علي عرش الإمبراطورية الرومانية وكلاهما كان من ليبيا.

س : من تعرف من أباطرة الدولة الرومانية من تونس؟

ج : عورديانوس الأول والثاني والثالث جلس ثلاثتهم علي عرش الإمبراطورية الرومانية وكلهم كان من تونس.

س : من أول من مارس التبشير وزاوله من أجل نشر المسيحية في ديار الإسلام؟

ج : أنه (ريمون لول) الأسباني وذلك بعد أن فشلت الحروب الصليبية في مهمتها، فتعلم اللغة العربية وأخذ يتحول في بلاد الإسلام ويناقش رجال الشريعة الإسلامية والعلماء قاصدا زعزعة ثقتهم في الإسلام وتحويلهم إلي المسيحية.

س : من الذي اكتشف مقبرة توت عنخ أمون؟

ج : أنهما اللورد كار نارفون الذي موّل عالم الآثار (كارتر) في عمليات البحث والتنقيب وتم الوصول إلي المقبرة في شهر نوفمبر عام ١٩٢٠.

س : من وزير المعارف الذي أدخل اللغة الفرنسية في المدارس المصرية؟

ج : علي ماهر الذي عين وزيرا للمعارف التربية والتعليم في عام ١٩٢٥م حيث أدخل اللغة الفرنسية لتنافس اللغة الإنجليزية لغة المستعمر في ذلك الوقت.

س : من أول مدير للمسرح القومي؟

ج : خليل مطران هو أول مدير للمسرح القومي منذ أنشأنه في ١٥ سبتمبر عام ١٩٣٥م وظل في منصبه حتى ٣١ يناير ١٩٤٢م.

س : من كليوباترا التي وقفت مع أنطونيو ضد اكتافيوس في معركة النبوم؟

ج : كليوباترا الثامنة الابنة الثانية لبطليموس الثاني عشر، وملكة مصر من العام (٥١) إلي (٣٠) ق.م.

س : من الذي أنشأ مكتبة الإسكندرية؟

ج : إنشاؤها بطليموس الأول رغبة منه في لفت أنظار العالم أجمع إلى ثراء وغنى كنوز المعارف الشرقية عامة والفرعونية خاصة وقد أوكل هذه المهمة لي (ديمترموس دي فالير) حاكم أثينا السابق ومستشاره الأول والذي صار أول أمين لهذه المكتبة.

س : من أشهر من أشاد بالمكتبة وعرف العالم بفضلها؟

ج : المؤرخ الكبير ديودورس الذي قال (إن التاريخ قد بدأ في مصر، ففيها ولدت الآلهة، ومنها انشق أصل الحياة، وفيها أيضا تمت أكثر الملاحظات عراقة عن الكواكب والنجوم إن مصر كانت هي الأرض المختارة بلا جدال).

س : من أشهر علماء مكتبة الإسكندرية؟

ج : ١- ديمتريوس الفاليري وكان عالما بالسياسية وفن الخطابة والفلسفة والأدب.

٢- ارستوكستوس وكان عالما في التاريخ الموسيقي.

٣- هيروفياوس كان عالما في التشريح ودراسة المخ البشري.

٤- اريستار خوس وكان عالما في الفلك وهو أول من قال بنظرية مركزية الشمس قبل كوبرنيكس.

٥- ارشميدس أشهر علماء الرياضيات.

س : من أول من نادي بإعادة إنشاء مكتبة الإسكندرية في العصر الحديث؟

ج : مهندس يوناني ولد في الإسكندرية وأحبها كما أحب مصر هو أدريان داينتوس (١٨٨٧ان مولده، ووفاته في عام ١٩٧٦م) إذ تقدم بالاقتراح إلي الرئيس جمال عبد الناصر، كما كان أول من اقترح إنشاء السد العالي حيث تقدم بمذكرة بهذا الشأن إلي الملك فؤاد بعد أن أحضر علي نفقته الخاصة مجموعة من الجزاء العالميين قاموا بدراسة المشروع وأنفق علي المشروع من ماله الكثير الذي كان قد ورثة عن والده الذي توفي عام ١٩٢٥م، لكن حكومات هذه الفترة لم تعر المشروع اهتاما كافيا ثم عرضه علي خليفته الملك فاروق ولكن لم يلق الاهتمام الكافي ولما قامت الثورة في عام ١٩٥٢م تقدم إلي الرئيس جمال عبد الناصر بالمشروع الذي فهم أهميته القصوى للأجيال القادم وأولاه الاهتمام الكافي الذي كان من ثمرته السير في بنائه.

س : من كانت زوجة فرعون مصر إخناتون الذي دعا إلي التوحيد؟

ج : إخناتون هو أمنحتب الرابع الذي أنصرف عن عبادة أمون أله طبية كما جري أسلافه واتجه إلي عبادة أتون أو قرض الشمس الذي يرمز إلي الإله الحي، كانت شريكته في ذلك زوجته الملكة نفرتيتي، التي ضرب المثل بجمالها النادر.

س : من هو قائد المقاومة الشعبية في رشيد التي هزمت حملة فريزر؟

ج : هو علي بك السلوكي الذي كاد محافظا للمدينة والذي كان علي جانب كبير من الأخلاق والشجاعة ووضع خطة تعتمد علي شجاعة الأهالي وثباتهم حيث تمكنوا من صد حملة فريزر الذي انسحب يجر قتلاه وهزيمته في عام ١٨٠٧م.

س : من الذي انشأ مبدأ الرهبنة في العصور المسيحية الأولي؟

ج : الانبا بولا هو الذي انشأ مبدأ الرهبنة وكان الأصل فيه أن يصعد إلي الجبل أو يتوغل في الصحراء وينفرد بالإقامة فيها علي الزهد والتقشف والعبادة بمعزل عن العالم الخارجي.

س : من الذي أنشأ الأديرة؟

ج : أنه الانبا باخوميوس الذي كان ضابطا رومانيا وثنيا ثم اعتنق المسيحية وتعمق في الدين، ثم نذهب ولم يرق له نظام العزلة ففكر في إنشاء الأديرة ليقيم فيها الرهبان، يشتركون في العبادة، ويتعاونون علي شئون حياتهم الخشنة، وانشأ بالفعل ٣٦٦ ديرا بعدد أيام السنة في جهات متعددة من صعيد مصر وتبعه الأنبا بولا والقديس انطونيوس والأنبا مكاريوس.

س : من الذي انشأ دير المحرق؟

ج : الأنبا ماخوميوس وسمي بهذا الاسم لقيامه في أرض التحاريق التي لا تصل إليها المياه إلا وقت الفيضان فقط، واختار هذا المكان لأنه مكان مقدس نزلت به السيرة العذراء وابنها المسيح في السنة الثالثة الميلادية ومكثت فيه نحو عامين وكانت الإقامة في مغارة سفح الجبل حيث أقيمت كنيسة الدير القديمة القائمة حتى الآن.

س : من والد كليوباترا الثامنة أخر ملوك البطالمة والتي ارتبطت بانطونيو ضد اكتافيوس؟

ج : بطليموس الثاني عشر الملقب بالزمار.

س : من صاحب أطول وزارة حكمت في مصر؟

ج : أطول وزارة في مصر كانت وزارة مصطفي فهي باشا الثالثة التي ابتدأت يوم تشكيلها في ١٢ نوفمبر ١٨٩٥ك واستمرت حتى يوم ١١ نوفمبر ١٩٠٨م وبذلك كان عمرها ثلاثة عشر عاما بالضبط حيث اعتلت صحة رئيس النظار أو الوزراء. وسبق له أن رأس الوزارة مرتين الأولي استمرت من ١٤ مايو عام ١٨٩١ إلي ١٧ يناير ١٨٩٢ والثانية استمرت من ١٧ يناير عام ١٨٩٢ إلي ١٥ يناير ١٨٩٣.

س : من الأميرة صاحبة المساهمة الأكبر في إنشاء جامعة القاهرة؟

ج : هي الأميرة فاطمة بنت الخديوي إسماعيل وشقيقه الملك فؤاد التي تبرعت بالأرض وبمبالغ كبيرة من الأموال والذهب والجواهر.

س : من هو الذي يطلق عليه شيخ الخطاطين؟

ج : هو سيد إبراهيم الذي كان بالإضافة إلي كونه خطاطا عظيما شاعرا رقيقا وراوية كبيرا للشعر خاصة شعر أبي العلاء المعري وهو من مواليد حي القلعة بالقاهرة عام ١٨٩٧ وتوفي عام ١٩٩٤ وصار أستاذا لفن الخط وكبيرا للخطاطين في مصر والعالم العربي.

نسألك بالأداة متي

س : متي ظهرت الطـائرة؟

ج : حلقت الطـائرة لأول مـرة فـي الجـو يـوم ١٩٠٣/١٢/١٧م بعـد أن اخترعـها الأخوان ولبور رايت وجلفت رايت. وبـدأ الأخـوان يبيعـان الطـائرات عـام ١٩٠٨م لإحدى الشركات الفرنسية ثم لسـلاح الجـو الأمريكـي وقـد توفـي ولبور عـام ١٩١٢م أمـا جلفت فقد امتد بـه العمر حتى عـام ١٩٤٨م.

س : ومتـي ظـهرت الطـائرة العموديـة؟

ج : اخترعـها ايجـور سيكورسكي الروسـي فـي عـام ١٩١٣م.

س : متـي ظـهرت آلـة الطبا عـة؟

ج : ظـهرت فـي عـام ١٤٥٠م، اخترعـها الألمـاني يوحنـا جوتنـبرج.

س : متـي ظـهرت الدبابـة؟

ج : فـي عـام ١٩١٤م اخترعـها الإنجلـيزي سـويتون.

س : متـي ظـهرت إطـارات المطـاط؟

ج : فـي عـام ١٨٨٨م حيث اخترعـها جـون دانكـوب فـي أيرلنـدا الشـمالية.

س : متـي ظـهر التريسـكل ذي الثـلاث عجـلات؟

ج : فـي ألمانيـا عـام ١٦٨٥م اخترعـه سـتيفان فارفـار.

س : متي اخترع الراديو؟

ج : في عام ١٨٩٥ اخترعه ماركوني في إيطاليا.

س : متي أقيمت أول مدرسة في الإسلام مازالت قائمة؟

ج : بناها نور الدين محمود زنكي في عام ٥٦٣ هجرية في دمشق وهي أقدم مدرسة مازالت قائمة في بلاد الإسلام بناها علي مساحة ١٥٠٠ متر مربع وهي الآن في حي الخياطين في دمشق، ومما يذكر أن بابها الحالي هو بابها القديم.

س : متي ظهرت الساعة المائية؟

ج : في عام ١٤٠٠قبل الميلاد تم ابتكار الساعة المائية في مدينة طيبة بمصر.

س: متي تم اختراع الخطاف (الهلب) لرسو السفن؟

ج : في عام ١٠٠٠ قبل الميلاد.

س : متي ظهر استخدام المعدات المعدنية؟

ج : في عام ٣٥٠٠ قبل الميلاد انتشر استخدام المعدات المعدنية كالفأس والمنشار والسكين في مصر وبلاد أسيا الصغرى (تركيا حاليا).

س : متي بدأ النظام الجمهوري في تونس؟

ج : في شهر يوليو ١٩٥٧م حيث تم خلع الباي وتنصيب الجيب بورقية رئيسا للجمهورية.

س : متـي تـم تـغيير لقـب السلطان فـي المغرب إلـي ملـك؟

ج : فـي أغسـطس عـام ١٩٥٧ أتخـذ السـلطان محمـد الخـامس لقـب ملـك.

س : متـي استولي الصليبيـون علـي مدينـة القـدس؟

ج : فـي عـام ١٠٩٩ ميلاديـة.

س : ومتـي استردها صلاح الديـن الأيوبـي؟

ج : فـي عـام ١١٨٧ هجريـة.

س : متـي زاد أعضاء مجلس الأمن فـأصبح عددهـم ١٥ عضـوا؟

ج : فـي يـوم ١٢/١٧ عـام ١٩٦٣ بعد أن كـان عددهـم ١١ عضـوا.

س : متـي وصل الإنسان إلـي القطـب الشـمالي؟

ج : كـان ذلـك حينمـا توصل المستكشـف الأمريكـي بيـري فـي عـام ١٩٠٩.

س : ومتـي وصل إلـي القطـب الجنوبـي؟

ج : كـان ذلـك فـي عـام ١٩١١ وأول مـن وصـل إليـه المستكشـف الـنرويجي امتدسـن.

س : متـي تعطلت الدراسة بـالأزهر قديمـا؟

ج : تعطلـت أثنـاء حكـم الدولـة الأيوبيـة ولمـدة مائـة عـام وعـادت مـرة أخـري أيـام السلطان المملوكـي الظاهر بيبرس فـي عـام ٦٦٥هـ.

س : متي بنيت مدينة أثينا عاصمة اليونان؟

ج : بنيت حوالي عام ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متي توفيت السيدة صفية زغلول زوجة الزعيم سعد زغلول؟

ج : في عام ١٩٤٦.

س : متي توفيت السيدة هدي شعراوي رائدة النهضة النسائية؟

ج : في عام ١٩٤٧.

س : متي توفي الفنان نجيب الريحاني؟

ج : في عام ١٩٤٩.

س : متي توفي الكاتب إبراهيم عبد القادر المازني؟

ج : في عام ١٩٤٩.

س : متي تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

نسألك بالأداة أين

لغات

س : أين توجد اللغة الآزورية؟

ج : توجد في إيران ويتكلم بها نحو ٢٦% من السكان.

س : أين توجد اللغة الجوارانية؟

ج : في أورجواي ويتحدث بها نحو ٤٠% من السكان.

س : أين توجد اللغة الفلمنكية؟

ج : في بلجيكا ويتحدث بها نحو ٥٩% من السكان.

س: أين توجد لغة أكسوسا؟

ج : توجد في جنوب أفريقيا ويتحدث بها ٢١% من السكان.

س : أين توجد اللغة الفولانية؟

ج : في الكاميرون ويتحدث بها الأهالي إلي جوار اللغتين الإنجليزية والفرنسية.

س : أين توجد لغة بوكمال؟

ج : في النرويج إذ يوجد نوعان من اللغة النرويجية (بوكمال) ويتحدث بها ٨٠% من السكان و(لاندسمال) ويتحدث بها ٢٠% من السكان.

****

س : أين توجد ديانة الإنجليكان؟

ج : توجد في إنجلترا، وهو دين مسيحي خاص بالكنيسة الإنجليزية ويدين به نحو ٥٩% من السكان.

س : أين استخدمت الأسلحة الحديدية لأول مرة؟

ج : كان الآشوريون أول من صنع أسلحة من الحديد لاستخدامها في المعارك، فصنعوا الرمح والقوس كما صنعوا الخوذة لحماية المحارب.

س : أين توجد لوحة الموناليزا؟

ج : توجد في متحف اللوفر في باريس بفرنسا وهي اللوحة التي رسمها الفنان الإيطالي ليونار دافنشي (١٤٥٢ ـ ١٥١٩) علي مدي ثلاث سنوات ويطلق عليها أيضا الجيوكندا. وقد خرجت اللوحة من المتحف مرتين، الأولي كانت مسروقة وذلك في عام ١٩١١ أما الثانية فكانت لتعرض في الولايات المتحدة الأمريكية، لمدة ٢٦ يوما، وكانت في ضيافة الرئيس الأمريكي جون كيندي.

س : أين ظهرت عصابات المافيا؟

ج : نشأت منظمة المافيا الإجرامية في صقلية، وكانت البداية أن ملاك الأراضي الزراعية عهدوا إلي بعض الرجال ذوي الشراسة والقوة في حماية ممتلكاتهم بعد غزو نابليون لها وقام هؤلاء بترويع الفرحين وأخافتهم، لكنهم انقلبوا بعد ذلك علي الملاك، وتطور الأمر مع الزمن لتصبح المافيا منظمة إجرامية للقتل وابتزاز الأموال.

س : أين وقع أخطر وأكبر انفجار بركاني في العالم؟

ج : يعتبر انفجار كراكاتو البركاني اخطر الانفجارات في العالم وقد وقع في إندونيسيا عام ١٨٨٣م وكان الانفجار من القوة بحيث أحدث أضخم صوت لانفجار في العالم. وأدي إلي مصرع الآلاف من البشر نتيجة لما أحدثه من ارتفاع أمواج البحار بشكل عنيف جدا وقد حملت الرياح الأتربة الناتجة عن الانفجار حول الكرة الأرضية.

س : أين تقع أشهر المدن السياحية في العالم؟

ج : أشهر المدن السياحية في العالم هي مدينة (لاس فيجاس) التي تقع في ولاية بنيفادا بالولايات المتحدة الأمريكية وتشتهر هذه المدينة منذ الحرب العالمية الثانية بنواديها الليلية الضخمة وفنادقها الرائعة.

س : أين نشأ خريستوف كولمبس؟

ج : نشأ خريستوف كولمبس الملاح الذي اكتشف قارة أمريكا في مدينة جنوة الإيطالية ثم رحل إلي أسبانيا حيث قام برحلته الشهيرة.

س : أين تم تسيير أول مترو ويسير دون قائد؟

ج : تم تدشينه في مدينة ليل بشمال فرنسا وهو مترو متطور ينطلق علي خط يمتد بطول ٩.٢كيلو متر وينقل ملايين الركاب.

س : أين دفن القائد خالد بن الوليد؟

ج : ضريحه يوجد في مدينة حمص بجمهورية سوريا.

س : أين أتخذ المماليك مقر الحكم أثناء دولتهم؟

ج : اتخذوا المماليك الروضة مقرا لهم.

س : أين توجد أكبر حديقة حيوان في العالم؟

ج : توجد بمدينة البرتا في كندا وتبلغ مساحتها ٤٦ ألف كيلو متر مربع.

س : أين يوجد أكبر تلسكوب في العالم؟

ج : يوجد في جزر هاواي ويمكنه التقاط صورا دقيقة للكون المحيط بالكرة الأرضية.

س : أين أعلن مارتن لوثر رائد المذهب البروتسقاشي مبادءه؟

ج : فر جامعة وتتبرج بألمانيا التي أنشئت عام ١٥٠٢م حيث كان يعمل بها كمدرس ومازال يوجد هناك منزله والكنيسة التي ألقي فيها لوثر مبادءه (٩٥ مبدأ).

س : أين يتجه وجه تمثال أبي الهول؟

ج : يتجه إلي جهة الشرق.

س : أين توجد أعلي كثافة سكانية في الريف المصري؟

ج : أعلي كثافة سكانية في الريف المصري توجد في محافظات المنوفية.

س : أين تربي الخنازير في الوطن العربي؟

ج : تندر تربية الخنازير في الوطن العربي لتحريم الإسلام لأكل لحومها لكن توجد أعداد محددة في المغرب.

س : أين تقع أهم المصايد البحرية في العالم العربي؟

ج : في سواحل مصر الشمالية.

س : أين يكثر المنجنيز في الوطن العربي؟

ج : في مصر والمغرب.

س : أين يكثر الرصاص والزنك في الوطن العربي؟

ج : في تونس والجزائر.

س : أيـن يكـثر الحديـد في الوطـن العربـي؟

ج : فـي موريتانيـا ومصـر.

س : أيـن يكـثر الفوسفات في الوطـن العربـي؟

ج : فـي الأردن والمغـرب.

س : أيـن يكـثر البوتاسيوم فـي الوطـن العربـي؟

ج : فـي الأردن.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف يبكي الأطفال؟

ج :الأطفال حديثو الولادة يصرخون ولا يبكون ذلك أنهم لا يذرفون دموعا فهي لا تنزل إلا بعد ثلاثة شهور.

س : كيف كان يتم التحنيط عند قدماء المصريين؟

ج : كانت تستغرق تلك العملية ٧٠ يوما وتتضمن تفريغ الجمجمة من محتوياتها عن طريق خطاف طويل ثم تفرغ الأحشاء عن طريق فتحة جانبية ويوضع مكانها خليط من زيت النخيل ومجموعة من الأعشاب المطهرة، ثم تشبع الجثة بالملح لامتصاص الرطوبة من أنسجة الجسم، ثم تلف بالشاش المدهون بالصمغ. ويبلغ رباط الشاش نحوا من مئات الأمتار من نسيج دقيق.

س : كيف توصل أهل الصين إلي صناعة الأيس كريم منذ نحو ألفي عام؟

ج : استعانوا بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته.

س : كيف تأسست ضاحية حلوان؟

ج : في عام ٧٠ هجرية (٦١٩) ميلادية اجتاح الطاعون مصر ومات خلق كثيرون في مدينة الفسطاط العاصمة القائمة فكلف الوالي حينئذ عبد العزيز مروان مجموعة من الكشافين أن يبحثوا عن مكان صحي ينقذه

وينقذهم من الطاعون الذي انتشر، فوفق الكشافون إلي التعرف علي حلوان واكتشفوا حسن جوها ومياهها العذبة وأسس عبد العزيز حكومته في أبو قرقورة وهو اسم دير اشتراه بعشرة آلاف دينار بجوار العين، وأقام مسجدا ومجموعة من القصور وحث الأغنياء علي البناء والتعمير وظل عبد العزيز يمارس عمله من حلوان.

س : كيف تسمت قرية العباسة قرب بلبيس باسمها؟

ج : أنها القرية التي بدأت منها رحلة العروس قطر الندي المتجهة إلي بغداد وقد سميت علي اسم عمتها العباسية التي كانت في رفقتها والتي رافقتها حتى أخر حدود مصر ثم عادت لتكمل قطر الندي رحلتها.

س : كيف عرف أهل أوربا القهوة؟

ج : عرفها أولا الفرنسيون حين قدمها سليمان باشا السفير التركي إلي الملك لويس الرابع عشر ملك فرنسا ثم عرفها أهل البندقية الذين انتشرت علي أيديهم وهم الذين عرفوا بالسفر والتجارة.

س : كيف عرف التدخين لأول مرة؟

ج : حين شاهد المكتشفون الأسبان الهنود الحمر يدخنون التبغ من خلال غاب طويل فنقلوه إلي أسبانيا ثم قدمه مسيو نيكوتين سفير فرنسا في أسبانيا إلي ملكة فرنسا ظنا منه أنه يعالج الصداع وانتشر بعد ذلك في أوربا.

س : كيف بلغ الإسراف في تزويج قطر الندي بنت خمارويه إلي الخليفة العباسي المعتضد؟

ج : أراد خمارويه أن يبذ سائر من تقدمه من الملوك وأن ينافس الخلافة في مظاهر غناها وبذخها، لذلك لم يبق خطيرة ولا طرفة من كل لون وجنس إلا حملها معها، من ذلك مثلا أريكة أربع قطع من ذهب وعليها قبة من ذهب مشبك في كل عين من التشبيك قرط، معلق فيه حبة جوهر، لا يعرف لها قيمة، ومائة هون من الذهب، وقد أعد لها في الطريق قصورا، علي رأس كل مسافة بين مصر وبغداد قصرا، وبه كل المعدات التي تنزل به لتحقق لها الراحة ليلة واحدة تقضيها بها لتستأنف رحلتها إلي بغداد ومعها عمها شيبان والوزير ابن الخصاص وعمتها العباسة وعدد كبير من الكبراء والحسم.

س : كيف تؤثر درجة الحرارة في الأسماك؟

ج : يختلف تأثير درجة الحرارة في الأسماك، بينما تهلك أسماك المناطق الاستوائية إذا نقلت إلي المياه الباردة، نجد أن أسماك المناطق القطبية تعيش نشيطة في درجة حرارة تقل عن الصفر.

س : كيف تقاوم الحيوانات ارتفاع درجة حرارة بيئتها أو انخفاضها؟

ج : تقاوم الحيوانات تغير درجات الحرارة بوسائل متعددة منها:

١- الهجرة ٢- البيات الشتوي ٣- السكون ٤- الخمول الصيفي

س : كيف تتحمل حيوانات المنطقة القطبية شدة البرد؟

ج : تتميز هذه الحيوانات بقدرتها علي تحمل البرودة بفرائها السميك، وكثرة الشحوم المتراكمة علي أجسامها، وذلك مثل حيوان الرنة وثور المسك ذو الفراء الصوفي الطويل.

س : كيف تهرب الحشرات من أعدائها؟

ج : يكثر في الحشرات وسائل الاختفاء للهروب من الأعداء وذلك بمحاكاة الوسط الذي يعيش فيه، فمثلا حشرة العود تشبه فروع النبات الجاف الذي تقف عليه، والحشرة الورقية تشبه اوارق النبات فيتعذر تميزها، كما تتلون معظم أنواع الفراش بألوان الزهور التي تحط عليها.

س : كيف تتكاثر الأسماك؟

ج : معظم الأسماك العظمية يبيض، ويضع عددا هائلا من البيض يصل إلي الآلاف والملايين، لأنه معرض للهلاك أما الأسماك الغضروفية فمعظمها يلد وإن كان القليل منها يبيض.

س : كيف يسهم الريش في الطيور في حفظ حرارة الطائر؟

ج : الريش موصل ردي للحرارة، لذلك فهو يقي الطائر تقلبات الجو.

س : كيف يسهم تكوين عظام الطائر في تمكينه من الطيران؟

ج : عظام الطائر متماسكة وخفيفة لأنها خالية في الغالب من النخاع الذي يحل محله أكياس هوائية، يؤدي ذلك إلي تقليل الوزن النوعي للطائر، وهذا يساعده علي الطيران.

س : كيف تتغلب نباتات البيئة الصحراوية علي قلة الماء وارتفاع الحرارة؟

ج : لها جذور غير عميقة ومتشعبة يمكنها الحصول علي أكبر قدر من الماء، وأوراقها ضامرة لتقليل النتح، ولها أنسجة تدخر الماء، وثغورها قليلة غائرة لتقليل النتح.

س: كيف تطورت وسائل التدفئة التي استخدمها الإنسان؟

ج : مرت وسائل التدفئة التي استخدمها الإنسان بعدة مراحل كان في كل مرحلة يستعن بوسيلة معينة تناسب الفترة الزمنية التي استعملت فيها فهو استخدم في البداية الوقود مثل إشعال الخشب والفحم، ثم استخدم بعد ذلك الهواء الساخن أو الكهرباء أو البخار أو المياه شديدة السخونة في تدفئة المنازل والمنشآت ثم استغل الإنسان الطاقة الكهربية في التدفئة.

س : كيف تمكن الإنسان من رفع درجات الحرارة للتحكم في البيئة؟

ج : استخدم الإنسان قديما مياه الينابيع الدافئة أيام البرد ثم استخدم حرق الأخشاب في التدفئة، وبعد ذلك استعان بالفحم ثم بالكيروسين كوقود للتسخين والتدفئة، وعندما تعرف علي الكهرباء استخدمها في التدفئة باستعمال الدفايات التي تحول الطاقة الكهربية إلي طاقة حرارية.

س : وكيف تمكن خفض درجة الحرارة؟

ج : استعان في البداية برش الشوارع بالماء من أجل تلطيف الجو، ثم استخدم المراوح اليدوية لتحريك الهواء من أجل التخفيف من حدة

الحرارة، ثم ظهرت المراوح الكهربية وبعد ذلك تمكن من اختراع أجهزة تكيف الهواء بأنواعها المختلفة للتحكم في درجة الحرارة صيفا وشتاء والحصول على الدرجة المناسبة والملائمة طوال العام.

س : كيف تمكن الإنسان من التحكم في درجة الحرارة في المجال الاقتصادي؟

ج : استثمر الإنسان القدرة على التحكم في درجة الحرارة في جوانب عديدة في المجال الاقتصادي مثل:

١- في مجال حفظ الأطعمة لفترات طويلة صنع الثلاجات الضخمة.

٢- في المجال الصناعي يوفر درجة الحرارة المناسبة للعاملين من أجل زيادة الإنتاج.

س : كيف يتكون قوس قزح؟

ج : يتكون قوس قزح من ألوان الطيف، ويظهر في السماء في مقابلة الشمس عندما تضئ خلال قطرات ماء المطر بحيث تقع الشمس وعين الرائي ومركز القوس على استقامة واحدة يظهر القوس تدريجيا نتيجة لانعكاسات أشعة الشمس وانكسارها وأحيانا يظهر قوسان أحدهما أخف من الأساسي ويقع خارجه.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أعلنت اليابان استسلامها في الحرب العالمية الثانية؟

ج : بسبب إلقاء القنبلة الذرية علي هيروشيما ثم علي نجازاكي حيث أحدثت تخريبا رهيبا لم تشهده الإنسانية من قبل ولم يكن في إمكانها أن ترد بالأسلحة الذرية لأنها لم يكن لديها سلاح ذري.

س : لماذا يتقدم علم اليونان طابور العرض الأوليمبي؟

ج : لأنها الدولة التي بدأت بها الألعاب الأوليمبية قديما.

س : لماذا تبلغ سرعة الصوت في الماء أربع أضعاف سرعته في الهواء؟

ج : لأنه يوجد في الهواء عوائق تعطل سرعته مثل المباني والأشجار، أما في البحار فلا توجد عوائق.

س : لماذا لا يخرج القمر عن مداره؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س : لماذا أقيم الأبارتيد في جنوب أفريقيا؟

ج : أقيم ليكون عازلا للأغلبية السوداء حتى لا يختلطوا بالسادة البيض في ذلك الوقت قبل انهيار النظام العنصري عام ١٩٩٤ وخروج نيلسون منديلا الزعيم الأسود المحبوس ليتولى حكم البلاد ليكون ذلك بداية لانتهاء النظام العنصري الذي أقام الإرباتيد وهو النظام الذي بدأ في حكم البلاد منذ عام ١٩٠٩.

س : لماذا أقيم سور القاهرة أيام صلاح الدين الأيوبي؟

ج : كلف صلاح الدين الأيوبي وزيره بهاء الدين قراقوش بناء السور لحماية القاهرة بعواصمها الأربعة (الفسطاط، العسكر، القطائع، القاهرة) من غارات المغيرين لاسيما بعد أن اتجهت الغزوات الصليبية إلي مصر إيمانا منهم أنها القوة التي تهدد نفوذهم ووجودهم.

س : لماذا تأسس حلف الأطلنطي؟

ج : تأسس حلف الأطلنطي لمقاومة الشيوعية التي انتشرت في دول أوربا الشرقية وبعض بلدان أسيا وكان ذلك في يوم ١٩٤٩/٤/٤ وقد انتهي دوره بعد انهيار الشيوعية في دول أوربا الشرقية بما فيها الاتحاد السوفيتي بل وبعد تفكك الاتحاد السوفيتي نفسه وقد قرر أعضاؤه استمرار الحلف ليبدأ دوره في مقاومة مذهب الحمائية (فرض الدول جمارك لحماية منتجاتها الوطنية).

س : لماذا دعا روجرز الثاني ملك صقلية عالم الجغرافيا الإسلامي الإدريسي إلي قصره؟

ج : كي يرسم خريطة وكرة أرضية للعالم.

س : لماذا سميت مدينة القطائع التي بناها أحمد بن طولون بهذا الاسم؟

ج : لأن أحمد بن طولون أقطع كل طائفة من اتباعه قطيعة تقيم فيها.

س : لماذا لقب الخليفة الأموي مروان بن محمد بالجمار؟

ج : لأنه كان ذا همة عالية ونشاط دائم وقدرة كبيرة علي تحمل المسئولية واتخاذ الأعمال خلافا لمن سبقه من خلفاء الضعف في الدولة الأموية.

س : ولماذا كان يلقب بالجعدي؟

ج : نسبة إلي معلمه ؤدبه الجعد بن درهم.

س : لماذا سيمت الحروب الصليبية بهذا الاسم؟

ج : سميت الحروب الصليبية بهذا الاسم لأن الجنود المشاركين فيها كانوا يضعون شارة الصليب علي صدورهم.

س : لماذا أطلق علي الجزء الغربي من الإمبراطورية الرومانية بعد انقسامها في عام ٣٩٥ الإمبراطورية البيزنطية؟

ج : لأنها كانت عاصمتها مدينة بيزنطة قبل أن تصير القسطنطنية عاصمة لها.

س : لماذا انفصلت الكنيسة المصرية عن كنائس الشرق والغرب؟

ج : بسبب إيمان الأقباط وكنيستهم في الإسكندرية بعقيدة الطبيعة الواحدة بينما يؤمن اتباع الكنائس الشرقية والكاثوليكية بعقيدة الطبيعتين فتم شلح بطريرك الإسكندرية ديو سقوروس والعادة عن كرسي الإسكندرية فانفصلت الكنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ عام ٤٥١م إلي اليوم.

س : لماذا يفضل الإشعاع الذري عند حفظ الأغذية؟

ج : لأنه عديم الأثر علي الإنسان، كما أنه يتسبب في إطالة الفترة التخزينية نحو خمس أضعاف الفترة التخزينية لنفس الأغذية عند تخزينها في الثلاجات.

س : لماذا يرتدي الغواصون زيا خاصا عند النزول إلي أعماق البحار؟

ج : هذا الزي ضروري كي يقي الغواص من الضغط العالي للماء.

س : لماذا يرتدي رواد الفضاء زيا خاصا عند صعودهم إلي مركبات الفضاء؟

ج : كي يحفظ توازنهم عند تحركهم علي سطح الكواكب بسبب اختلاف الضغط والجاذبية ودرجة الحرارة.

س : لماذا يقف شعر القط؟

ج : إذا تعرض القط لخطر، وتطلب الأمر دفاعا عن النفس فإنه يصاب بالتوتر، ويسلك المسلك الذي يقتضيه موقف الدفاع عن النفس ويبدو ذلك في ذيله الذي يتصلب ويستقيم، وظهره الذي يتقوس ويرتفع وشعره الذي يقف في كل أنحاء جسمه، ذلك أن مخ القط يرسل إشارات إلي العضلات في الجسم كي تستعد لمواجهة الخطر بالانقضاض علي العدو أو الهرب عن طريقه، فيبدو علي هذه الصورة التي يكون أظهر ما فيها وقوف شعره.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ ارتفاع هضبة الحبشة؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١٨٤٥ مترا فوق سطح البحر.

س : كم يبلغ طول نهر النيل؟

ج : يبلغ طوله منذ خروجه من بحيرة فيكتوريا في هضبة البحيرات ٦٠٠٠ كيلو مترا.

س : كم عدد روافد نهر النيل؟

ج : تبلغ ١٦١ راقدا.

س : كم عدد روافد نهر دجلة؟

ج : تبلغ ٧ روافد.

س : كم تبلغ روافد نهر الفرات؟

ج : تبلغ ٥ روافد.

س : كم عدد الأنهار التي تجري في الوطن العربي؟

ج : تبلغ ٣٤ نهرا.

س : كم يبلغ الفرد نصيب من الموارد المياه في مصر؟

ج : يبلغ ١٤١٧ متر مكعب.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في سوريا؟

ج : ٢٣٦٢ متر مكعب.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في العراق؟

ج : ٥١٩٢ متر مكعب.

س : كم تبلغ مساحة حوض النيل بالنسبة للقارة الأفريقية؟

ج : تبلغ $\frac{١}{١٠}$ من مساحة قارة أفريقيا.

س : كم تبلغ حصة مصر من مياه نهر النيل؟

ج : تبلغ ٥٥ مليار متر مكعب من جملة تصريفه البالغة ٨٤ مليار متر مكعب.

س : كم يبلغ اتساع مضيق باب المندب؟

ج : يبلغ ٢٣ كيلو متر.

س : كم مرة أغلق مضيق باب المندب؟

ج : أغلق مضيق باب المندب ٣ مرات المرة الأولي حين أغلقه البرتغاليون ضد المماليك في مصر وكان ذلك في عام ١٥١٣م الثانية كانت حين أغلقته إنجلترا في عام ١٧٩٩ لتحول بين نابليون والوصل للهند الثالثة كانت في عام ١٩٧٣ حين أغلقه العرب ضد السفن الإسرائيلية خلال حرب السادس من أكتوبر (العاشر من رمضان).

س : كم تبلغ جائزة نوبل؟

ج : تبلغ ٤٠٠ ألف دولار.

نسألك بالأداة ما

س : ما أكثر المناطق مطرا في العالم؟

ج : تسقط الأمطار فوق جبل (وي ـ ال ـ ال) الموجودة في جزيرة كاواي (إحدى جزر هاواي بالمحيط الهادي) بمعدل ٣٥٠ يوما في السنة. وهو أكثر معدل لهبوط الأمطار في العالم.

س : ما فائدة النوم؟

ج : الجسم الإنساني في حاجة إلي النوم الذي يتحقق فيه الاسترخاء لتتخلص الدورة الدموية من السموم والفضلات ويستبدل خلاياه التالفة ويريح العضلات من التوتر ويحصل علي شحنة من النشاط لأعمال اليوم التالي. ولتكون فيه الأحلام التي تسهم في راحة الجهاز العصبي وتسهم في عملية تنشيط الجسم.

س : ما مميزات معدن (ستانلس ستيل)؟

ج : هذا النوع من الحديد والصلب تقل فيه نسبة الكربون شديد التفاعل وتزيد فيه نسبة النيكل الذي لا يتفاعل مع الهواء والماء ولهذا فهو معدن شديد الصلابة غير قابل للصدأ.

س : ما الميكرون؟

ج : الميكرون هو وحدة لقياس الأجهزة المجهرية الدقيقة. وهو يساوي جزء ألف من المليمتر.

س : ما أكبر جزيرة في العالم؟

ج : أنها جزيرة جرينلاند وتقع داخل المنطقة القطبية الشمالية وتبلغ مساحتها ٨٤٠ ألف ميل معظمها يغطيه الجليد (حوالي ٧٠٨ ألف ميل مربع) وهي تتبع الدانمرك ويسكنها نحو ٣٣ ألف نسمة.

س : ما أكثر بلدان العالم حرارة؟

ج : لا تنخفض درجة الحرارة في منطقة (لوه جانين) بالصومال عن ٣١ درجة منوية. وفي بلدة (سان لويس) بالمكسيك وصلت درجة الحرارة إلى ٥٨ درجة منوية في عام ١٩٣٨م.

س : ما فائدة القشور التي تغطي أجسام الأسماك؟

ج : تعتبر تلك القشور هي الغطاء الواقي الذي يحمي جلد الأسماك.

س : ما فائدة الآذان الكبيرة للفيل؟

ج : تقوي سمعه فيستطيع أن ينتبه للمخاطر المحيطة به وهي أيضا تساعده في تلطيف درجة الحرارة إذ إنه يحركها كالمروحة ويستعين بها في طرد الحشرات.

س : ما هو الفولت؟

ج : مقياس قوة التيار الكهربي أي يدل على مدى القوة التي تندفع بها الكهرباء ولا دخل له في التعرف على كميتها.

س : ما العاتكة؟

ج : العاتكة هي السيدة التي تكثر من الطيب حتى تحمر بشرتها.

س : ما اسم ماريه القبطية أم إبراهيم ؑ؟

ج : اسمها ماريه بنت شمعون وهي من قرية أنصنا عل النيل تجاه الأشمونين.

س : ما اسم كوسوفا الأصلي؟

ج : الاسم الأصلي قوص أوه ومعناه السهل الكبير.

س : ما فائدة الهيكل العظمي للإنسان؟

ج : هو إطار بنية الإنسان فيجعله متماسكا ويعطي للجسم هيئته ويحمي أجزاء الجسم الهامة مثل المخ والجهاز العصبي والقلب والرئتين.

س : ما أكبر عظام الجسم؟

ج : عظام الفخذين.

س : وما أصغر عظام الجسم؟

ج : أنها عظام المطرقة والسندان والركاب الموجودة في الأذن إذ يبلغ حجم العظام الثلاثة حجم ظفر الإبهام تقريبا.

س : ما الاسم الذي أطلقه المصريون القدماء علي لعبة كرة القدم؟

ج : يشير الشاعر الإغريقي هو ميروس في ملحمته الأوديسا إلي لأن المصريين القدماء عرفوا كرة القدم تحت اسم الهارياستون.

س : ما فائدة جهاز جيجر؟

ج : إنه جهاز للكشف عن وجود الإشعاع الذري وقياس درجة كثافته في المختبرات والمفاعلات والمناجم والمستشفيات ومؤسسات البحث العلمي ومحطات الطاقة النووية.

س : ماذا أطلق العرب علي الشرطة في عصر أبي بكر؟

ج : العسس.

س : ماذا أطلق عليها في عهد علي بن أبي طالب؟

ج : الشرطة.

س : ما المهمة التي كلفت بها الصحابية (الشفاء) في عهد عمر؟

ج : الإشراف علي سوق يثرب، وكانت مهمتها تتعلق بالمخالفات في البيع، كالتطفيف في الكيل أو البخس في الميزان أو الغش في البيع أو التدليس في الثمن.

س : ما أهم وظائف الدولة في العصر العباسي؟

ج : الوزير والحاجب والقاضي ووالي المظالم.

س : ما الاسم القديم لجمهورية داهومي؟

ج : جمهورية بنين الشعبية وقد استقلت في عام ١٩٦٠.

س : ما أكبر مصنع لصناعة السيارات في العالم؟

ج : مصنع فولكس واجن في مدينة ولفسبرج في ألمانيا. ويعمل به نحو ستين ألف موظف وتبلغ طاقته الإنتاجية 4056 سيارة في اليوم.

س : ما أكبر طائرة هليوكوبتر؟

ج : هي الطائرة الروسية (ميل ـ مي ١٢) التي تسير محركاتها الأربعة بقوة ٦٥٠٠ حصان ويبلغ طول رفاصاتها العليا ٦٧ مترا وطول الطائرة ٣٧ متر ووزنها ١٠٥ طنا.

مصطلحات السينما

س : ما معني المونتاج؟

ج : هو عملية تجميع اللقطات حسب تسلسل قصة الفيلم وحذف اللقطات التالفة وضبط الصورة.

س : ما الدوبلاج؟

ج : عملية تركيب صوت أخر غير الصوت الأصلي للفيلم فمثلا أمريكي ناطق بالإنجليزية يجري له الدوبلاج بمعرفة ممثلين مصريين فيكون النطق بالعربية.

س : ما المكساج؟

ج : عملية فنية تخرج الموسيقي التصويرية مع صوت حوار أبطال الفيلم في وحدة واحدة تسجل علي شريط الفيلم الأصلي، وكذلك أصوات المؤثرات الصوتية كصوت الرعد أو الرياح أو صوت قطار منطلق.

س : ما المكياج؟

ج : الوسيلة التي تعد الأشخاص لأداء الأدوار، كأن يتم تحويل شاب في العشرين إلي عجوز في السبعين كما يهتم بإظهار أثار الضرب أو أعراض أو الجروح علي الجسم.

****

س : ما أكثر المناطق الأكثر برودة في العالم؟

ج : المعروف أنه كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا أو جنوبا كلما انخفضت درجة الحرارة إلي أن تصل إلي القطبين الشمالي والجنوبي وبذلك تصل درجة الحرارة إلي أقصي انخفاضها. ولكن الأمر الطريف أن أشد جهات العالم برودة ليس عند القطبين ولكنها في قلب سبيريا وخاصة في

الشتاء حيث تنخفض الدرجة إلي ٤٠ درجة تحت الصفر في بعض جهاتها فتسمي حينئذ قطب البرودة.

س : وما المناطق الأكثر حرارة؟

ج : إذا اقتربنا إلي خط الاستواء فإن درجة الحرارة ترتفع إلي أن تصل إلي الخط فتبلغ درجة الحرارة إلي أقصاها. هذا هو المتوقع لكن الأمر الطريف أن أشد أماكن العالم حرارة ليس عند خط الاستواء ولكن في المناطق الصحراوية حيث لا يوجد مسطحات مائية أو غيوم تتلبد بها السماء أو غطاء نباتي ولذلك صارت الصحراء أشد مناطق العالم حرارة إذ تصل إلي نحو ٥٠ درجة مئوية.

س : ما أكثر المواد التي تلوث مياه البحار؟

ج : معدن الرصاص ويصل إليها بسبب غرق السفن أو إصابة السفن التي تحمل منتجات كيمائية يدخل الرصاص في تركيبها أو بسبب إلقاء نفايات المصانع والمعامل الكيمائية في المسطحات المائية.

وتقوم التيارات المائية بنشر هذه المادة في بقاع كثيرة. ولذلك أضرار كثيرة علي الإنسان تتمثل في تناول الأسماك لهذه المادة مما يجعل لحومها تحتوي علي نسبة مرتفعة من الرصاص الذي يؤثر تأثيرا سيئا علي خلايا المخ مما يؤدي إلي البلادة وضعف النشاط الذهني. والمعروف أن الخياشيم هي أكثر أجزاء السمكة تشبعا بالرصاص لذلك ينبغي الامتناع عن أكلها.

والمعروف أيضا أن البحر الأبيض المتوسط لوقوعه وسط دول العالم وكثرة حركة الناقلات البحرية ولكثرة الدول المطلة عليه فهو من أكثر بحار العالم تلوثا بهذه المادة الخطرة.

س : ما أكثر الإمبراطوريات اتساعا في التاريخ؟

ج : هي الإمبراطورية الرومانية إذ امتدت مساحتها امتدادا لم تبلغه أية إمبراطورية في التاريخ حتى ولا الإمبراطورية البريطانية التي كانت الشمس لا تغرب عن مكان فيها إلا لتشرق في سواه، حتى إن معظم الأرض المعمورة كانت تشق فيها الطرق لتتجه إلي روما عاصمة العالم في ذلك الزمان، وقد بلغ صار هذا الاتساع مرهقا للحكام حتى أنهم أخذوا قرارهم بتقسيمها إلي إمبراطورتين.

س : ما الاسم الأصلي للأميرة قطر الندي؟

ج : كان اسمها أسماء بنت خمارويه وكانت من أجل نساء عصرها، وأوفرهن سحرا وذكاء وتثقيفا وقد ولدت بقصر أبيها في مدينة القطائع (التي صارت جزءا من القاهرة فيما بعد) في عام ٢٦٥ وقد خطبها الخليفة العباسي المعتضد وتزوجها علي صداق قدر عشرة آلاف دينار.

س : ما المعركة التي استشهد فيها عبد الرحمن الغافقي بطل الأندلس؟

ج : معركة ثور وكان قائد الفرنجة شارل مارتر.

س : ما العاصمة الإسلامية في عـهد الخلفـاء الراشـدين؟

ج : المدينــة.

س : ما العاصمة في عـهد علي بـن أبـي طـالب؟

ج : الكوفـة.

س : ما العاصمة في عـهد الأمويـيــن؟

ج : دمشـق.

س : ما العاصمة في عـهد العباسـيين؟

ج : بغـداد.

س : مـا عاصمـة الدولـة الحمدانيـة التـي واجـهت عـدوان الـروم علـي العـرب وصمت الحـدود؟

ج : حلـب.

س : ما التلغـراف اللاسـلكي؟

ج : هـو مـــا يســـتخدم بـــدون خطـــوط معدنيـــة تصـــل بيـــن نقطتـــي الإرســـال والاستقبال، إذ تنقل الموجـات الكهربانيـة فـي الـهواء.

س : ما معني التلغراف؟

ج : كلمة تلغراف كلمة يونانية مركبة، معناها الكتابة البعيدة.

س : ما هو التليبرنتر؟

ج : هو نوع من أنواع التلغراف يتم فيه تحويل الشفرة التلغرافية إلي حروف كتابة تطبع مباشرة علي الورق عن طريق آله تسمي الآله المبرقة الكاتبة، وقد تطورت إلي التلكس.

س : ما معني النيروز؟

ج : هو أول أيام السنة عند الفرس.

س : وما معني المهرجان؟

ج : هو أول أيام الشتاء عند الفرس.

س : ما معني كلمة ديوان؟

ج : كلمة فارسية بمعني السجل أو الدفتر.

س : ما أهم الممالك التي ظهرت في بلاد اليمن قديما؟

ج : مملكة سبأ، ومملكة حمير، ومملكة معين.

س : ما المعركة التي أطلق عليها فتح الفتوح؟

ج : معركة نهاوند.

س : ما البلاد التي كانت يطلق عليها قديما (بلاد الفرنجة)؟

ج : أنها فرنسا الحالية.

س : ما الذي تميز به مسجد أحمد بن طولون؟

ج : تميز بمئذنته ذات السلالم الخارجية.

س : ما الدولة صاحبة وكالة كونا؟

ج : دولة الكويت.

س : وما الدولة صاحبة وكالة واع؟

ج : العراق.

س : ما الدولة صاحب وكالة وفا؟

ج : فلسطين.

س : ما أقدم وكالة أنباء عربية؟

ج : وكالة أنباء الشروق الأوسط المصرية.

س : ما العلمان اللذان يتشابهان في اللون والشكل والنقش؟

ج : علم إمارة موناكو وعلم إندونيسيا.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الثالث

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذِهْنٍ نشِط وعقل قِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

أخـتـبــر معلوماتك الإســلامية
أطعمــة محرمــة

قال تعالى في سورة المائدة :

﴿حُرِّمَتْ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةُ وَالدَّمُ وَلَحْمُ الْخِنزِيرِ وَمَا أُهِلَّ لِغَيْرِ اللَّهِ بِهِ وَالْمُنْخَنِقَةُ وَالْمَوْقُوذَةُ وَالْمُتَرَدِّيَةُ وَالنَّطِيحَةُ وَمَا أَكَلَ السَّبُعُ﴾

س: ما المنخنقة ؟

ج : البهيمة التي تموت بالشنق .

س: ما الموقوذة ؟

ج : البهيمة التي تضرب بخشب أو حجر أو ما شابه ذلك حتى تموت ، وكانوا فى الجاهلية يضربونها بالعصي حتى تموت ، فإذا ماتت أكلوها.

س: ما المتردية ؟

ج : البهيمة التي تسقط من مكان مرتفع فتموت من التردي .

س : ما النطيحة ؟

ج : البهيمة التي تنطحها أخرى فتموت من النطاح .

س : ما أكل السبع ؟

ج : أى ما بقى من الحيوان بعد أكل السبع منه.

س : ماذا يقصد بسجود السهو ؟

ج : سجود السهو سجدتان يسجدهما المصلى قبل التسليم أو بعده قال:{ إذا شك أحدكم في صلاته كم صلى ثلاثا أم أربعا فليطرح الشك وليبين على ما استيقن ثم يسجد سجدتين قبل أن يسلم } وفى الصحيحين فى قصة ذي اليدين أنه (سجد بعد ما سلم)

س: كم مرة سجد رسول الله (للسهو فى صلاته)؟

ج : سجد (للسهو خمس مرات) .

١- فقد صلى العصر ذات يوم ثلاثا .

٢- وصلى الظهر خمسا .

٣- وفى مرة ذكره طلحه بركعة كان قد نسيها فرجع إلى المسجد وأمر بلال بالإقامة وصلاها .

٤- وفى مرة سلم بعد الركعة الثانية (ظهرا أو عصرا) ، وتكلم وتذكر فأتم وسجد سجدتين .

٥- وصلى مرة صلاة الظهر وقام للركعة الثالثة دون أن يجلس للتشهد الأول وسبح له أصحابه ، فأشار إليهم أن يقوموا وأكمل الصلاة ثم سجد سجدتين للسهو لأنه لم يسه فى الركن .

العلم في الإسلام

س : ما خصائص العلم الذى سعى المسلمون لتحصيله ؟

ج : أن يكون مسخرا لخدمة الدين الإسلامي كقيمة عليا فى المجتمع الإسلامي وأن يكون عامل تقدم وازدهار وارتقاء لحياه البشر على الأرض.

س : لماذا اهتم المسلمون بعلم الحساب ؟

ج : لأنه كان ضروريا للمواريث والوصايا والمعاملات التجارية .

س: لماذا اهتم المسلمون بعلم الفلك ؟

ج : لمعرفة مواقيت الصلاة وفصول السنة والمواسم الدينية .

س: لماذا اهتم المسلمون بعلم الفيزياء ؟

ج : لفهم قوانين العالم الطبيعي الذي نعيش فيه.

س: لماذا اهتم المسلمون بعلم النبات ؟

ج : لمعرفة خواص مختلف النباتات ومنافعها ومضارها وآفاتها وطرق غرسها وتديرها ورعايتها وعلاج أمراضها .

س : متى خرج رسول الله ص مهاجراً إلى المدينة ؟

ج : خرج فى أول يوم من ربيع الأول وقدم المدينة لاثنتي عشرة خلت من الشهر وذلك يوم الاثنين لثلاث وخمسين من مولده (٢٨ يونيو ٦٢٢).

صحابة وصحابيات

من هو :

- صحابي أنصاري (من أهل المدينة) شهد البيعة الثانية مع السبعين الذين بايعوا رسول الله وكان أصغرهم .
- أراد أن يشهد موقعة بدر وموقعة أحد لكن أباه استبقاه على أخواته البنات وكن تسعا.
- استشهد أبوه في موقعة أحد فلما رآه رسول الله(يبكى قال له : ما يبكيك ؟ أما ترضى أن أكون أنا أباك وعائشة أمك ؟
- شهد المواقع بعد ذلك مع رسول الله (جهادا في سبيل الله).
- خرج مرة مع رسول الله (فأبطأ به جمله، وتخلف فنزل رسول الله) وضرب جمله بعصاه ثم قال له: أركب فركب فصار الجمل نشيطا معافى.
- أراد رسول الله (أن يجامله ويساعده فاشترى منه جمله بأوقية ثم تركه له . قائلا له : خذ جملك ولك ثمنه .
- عرف عنه الصبر في مواجهة ظروف الحياة، وتحمل أعباء أخواته التسع.
- كان رسول الله (يجب ملاطفته ، سأله حين تزوج أتزوجت ؟ فقال نعم، فسأله : بكرا أم ثيبا ؟
- فقال : بل ثيب فقال له: فهلا جارية تلاعبها وتلاعبك ؟ فقال : انه لي أخوات فاحببت أن أتزوج امرأة تجمعهن وتمشطهن وتقوم عليهن .
- كان على فقره كريما جوادا فهو الذي دعا رسول الله في غزوة

الخندق وأعد له طعاما ودعاه ، فأحضر رسول الله معه ألفا من الصحابة ، ثم بارك الطعام فصار كثيرا وأكل الجميع حتى شبعوا وبقى طعام كثير.

- روى عن رسول الله (ألفا وخمسمائة وأربعين حديثا) ، كما روى عن كبار الصحابة ، ومنهم أبو بكر وعمر وعلى وأبو عبيده وطلحة وأبو هريرة وغيرهم وروى عنه أولاده وكثير من الصحابة والتابعين.
- كان من الذين يرحلون فى طلب العلم ، فسافر إلى الشام كما رحل إلى مصر أيام وإليها مسلمة بن مخلد .
- كانت له حلقة فى المسجد ، يؤخذ عنه العلم فيها .
- لما مرض أرسل أبان بن عثمان بن عفان إلى أولاده يقول : إذا مات أبوكم فلا تقبروه حتى أصلى عليه . فلما مات جاء أبان وحشد من الصحابة والتابعين فصلوا عليه.

هل عرفته ؟

الإجابة

((جابر بن عبد الله الأنصاري))

من هي

أفقه نساء المسلمين وأعلمهن بالدين، تزوجت رسول الله فى السنة الثانية بعد الهجرة ، لذلك فهي من أمهات المؤمنين، وكانت أحب نسائه إليه وأكثرهن رواية للحديث عنه ، لذلك كان يسألها كبار الصحابة عن الفرائض .

كانت ذات فصاحة لذلك كانت تخطب فى المواقف وتقول الشعر.

نقمت على الخليفة عثمان بن عفان لكنها حزنت لمقتله حزنا كثيرا اختلفت مع على بن أبى طالب وحاربته فى موقعة سميت موقعة الجمل نسبة إلى الجمل التي كانت تركبه فى المعركة.

هل تعرفها ؟

الإجابة

((السيدة عائشة بنت أبى بكر))

من الصحابي

١- الذي لم يشهد موقعة بدر ، فعاهد الله ورسوله أن يخلص في قتال المشركين في المواقع القادمة، فلما شهد موقعة أحد صدق في عهده فقاتل حتى قتل .

٢- الذي نزل فيه قول الله عز وجل : ﴿ عَبَسَ وَتَوَلَّىٰٓ أَن جَآءَهُ ٱلْأَعْمَىٰ ﴾

٣- الذي كان يقول: (لا أمن مكر الله لو أن إحدى قدمي في الجنة)

٤- الذي قال عنه رسوله الله(لقد كان فيمن قبلكم محدثون فإن يكن في هذه الأمة منهم ..) ثم أشار إليه .

٥- الذي ارتبط به أمر الله عز وجل الممثل في الآية الكريمة ﴿ وَأْتُوا الْبُيُوتَ مِنْ أَبْوَابِهَا﴾ حيث كانت عادات الجاهلية تخالف ذلك ؟

٦- الذي أنار المسجد في رمضان فدعا له علي بن أبي طالب أن ينير الله قبره كما أنار المساجد .

٧- الذي وسع مسجد رسول الله.

٨- الذي لقب (بحواري رسول الله)

٩- الذي قال عنه رسول الله (أنه باب مدينة العلم)

١٠- الذي كان عبدا لرسول الله (وسمح له أن يعود حرا مع أهله ورفض مفضلا العبودية مع رسول الله .

الإجابة

١- أنس بن النضير
٢- ابن أم مكتوم (عبد الله بن شريح)
٣- أبو بكر الصديق
٤- عمر بن الخطاب
٥- قطبة بن عمر
٦- عمر بن الخطاب
٧- عثمان بن عفان
٨- الزبير بن العوام
٩- على بن أبى طالب
١٠- زيد بن حارثة

أوائل فـــي الإســـلام

مــن هــو

١- أول من رمى بسهم فى سبيل الله ؟ سعـد بن أبى وقـاص

٢ - أول من استشهد فى الإسلام ؟ الحـارث بـن أبـى هالـة

٣- أول من أذن فى الإســـــلام؟ بــــلال بــــن ربـــاح

٤- أول من وضع البريد فى الإسلام ؟

معاوية بن أبى سفيان الذى ألبسهم بردة خاصة فاكتسب رجل البريد أسمه

٥- أول من ضرب الدنانير فى الإسلام ؟ عبد الملك بن مروان

٦- أول من اتخذ الدفاتر للحساب فى الديوان ؟ خالـد بـن جعفر البرمكي

٧- أول مولود فى الإسلام قبل الهجرة ؟ جعفر بن أبى طالـــب

٨- أول مولود فى الإسلام بعد الهجرة ؟ عبد الله بن الزبير بن العوام

٩- أول خليفة فى الإسلام ؟ أبو بكـر الصــديـق

١٠- أول من لقب (أمير المؤمنين) فى الإسلام ؟ عمـــر بـــن الخطـــاب

١١- أول من أطلق عليها أم المؤمنين ؟ السيـــدة عـــائشة

١٢- أول من أنار المساجد فى ليالي رمضان ؟ عـمـــر بـــن الـخـطاب

١٣- أول من جمع المسلمين لصلاة التراويح فى رمضان ؟ عمـــر بـــن الخطاب

١٤- أول من سمي وزيراً ؟ أحمد بن سليمان الخلال

١٥- أول قائد بحري إسلامي ؟ عبد الله بن أبى السرح

١٦- أول من فرض نظام التجنيد الإجباري ؟

الوالي الأموي فى العراق الحجاج بن يوسف الثقفي

١٧- أول من أرسل كسوة الكعبة من مصر ؟

شجرة الدر عصمة الدين أم خليل المستعصمية والدة المنصور خليل

١٨- أول من استخدم التقويم البحري ؟ عمر بن الخطاب

١٩- أول من جعل للكعبة فناء وجعل حولها سورا لتكون مسجدا للمصلين؟

عمر بن الخطاب

٢٠- أول من اعتنق الإسلام من الأنصار ؟ اسعد بن زراره الأنصاري

٢١- أول قاض فى الإسلام ؟ نوفل بن الحارث

٢٢- أول امرآة بايعت الرسول علية الصلاة والسلام ؟ أم عامر الأشهلية

٢٣- أول من أسره المسلمون ؟

إنهما الحكم بن كيسان و عثمان بن مالك وكانا فى سرية واحدة كانت بقيادة عبد الله بن جحش فى وادي نخلة بين مكة والطائف

٢٤- أول من قتله المسلمون ؟

أنه عمرو الحضرمي الذي قتل فى نفس السرية السابقة

لغتك الجميلة

الحسن وأنواعه

فى الجانب الأيمن ألفاظ تدل على أنواع من الجمال وفى الجانب الأيسر ما تشير إليه هذه الألفاظ تخير لكل كلمة ما يناسبها .

١ـ الصباحة	أ - الجمال فى العينين
٢ـ الوضاءة	ب - الجمال فى اللسان
٣ـ الجمال	جـ - الجمال فى الوجه
٤ـ الحلاوة	ء - الجمال فى القد
٥ـ الملاحة	هـ - الجمال فى البشرة
٦ـ الظرف	و - الجمال في الأذن
٧ـ الرشاقة	ز - الجمال فى الشمائل
٨ـ اللباقة	ح - الجمال في الشعر
٩ـ كمال الحسن	ط - الجمال فى الفم

الإجابة

١مع جـ
٢ مع هـ
٣مع و
٤مع أ
٥مع ط
٦مع ب
٧مع ء
٨مع ز
٩مع ح

الإنســـان إذا بكـــى

أكتب بين القوسين نوع البكاء المناسب

١- (   ) إذا تهيــأ الإنســان للبكـــاء

٢- (   ) إذا ترقرقت الدموع فى العين

٣- (   ) إذا دمعـــت العـــيـــن

٤- (   ) إذا حاكـــت الدمـــوع المطـــر

٥- (   ) إذا كـان البكاء له صـــوت

٦- (   ) إذا صـــاح مـــع البكـــاء

الإجـابـــة

١- (أجـــهـــش)

٢- (اغـــرورقت)

٣- (ســـالـــت)

٤- (همـــــت)

٥- (تحـب نشـج)

٦- (أعـــــول)

أوقـــات الـنـهـار

هذه أوقات النهار غير مرتبه أذكرها بالترتيب

١ـ الغـــــــدوة	٢ـ الـهـاجـــرة
٣ـ الشـــــروق	٤ـ الـظـهــيـرة
٥ـ العشـــــي	٦ـ البـكـــور
٧ـ الغـــــروب	٨ـ الضحـــى
٩ـ الأصيـــــل	١٠ ـ العـصـــر

الإجـابـة

١ـ الشـــروق	٢ـ البكـــور
٣ـ الغـــدوة	٤ـ الضحـــى
٥ـ الهاجـــرة	٦ـ الظهيـرة
٧ـ العصـــر	٨ـ الأصيـــل
٩ـ الغـــروب	١٠ـ العشـــى

وأوقات الليل

وهذه أوقات الليل غير مرتبه أذكرها بالترتيب

١- السدفة	٢- الفحمة
٣- العتمة	٤- البهرة
٥- الزلة	٦- الصبح
٧- الفجر	٨- الشفق
٩- السحر	١٠- الغسق
١١- الصباح	

الإجابة

١- الشفق	٢- الغسق
٣- العتمة	٤- السدفة
٥- الفحمة	٦- الزلة
٧- البهرة	٨- الفجر
٩- الصبح	١٠- الصبح

أصـــــــوات

ضع الكلمة المناسبة مكان النقط

١- صوت الحمام هـــو ....

٢- صـــوت الغراب هـــو ....

٣- صـــوت البـــوم هـــو ....

٤- صـــوت الديك هـــو ....

٥- صـــوت الجراد هـــو ....

٦- صـــوت النحـل هـــو ....

٧- صـــوت الضفدع هـــو ....

٨- صـــوت الدجاجة هـــو ....

٩- صـوت الحمـــام هـــو ....

١٠- صوت العصفور هـو ....

١١- صوت الجمال هـــو ....

١٢- صوت الثعبان هـــو ....

الإجـــابـــة

١- هـديـــــل

٢- نعيـــــق

٣- نعيـــــق

٤- صيـــاح

٥- صـــريــر

٦- طنيـــــن

٧- نقيـــــق

٨ - نقنقـــــه

٩- هـديـــــل

١٠- شقشـقة

١١- هــــدير

١٢- فحيـــح

أختبر معلوماتك اللغوية

١- يقال ماله ثاغية ولا راغية ما المقصود بالثاغية وما المقصود بالراغية؟

٢- ماذا يقصد بالنعجة ؟ هل هي أنثى الخروف أم الغزال الوحشي أم البقر الوحشي أم الشياه الجبلية؟

٣- جمع نعجة ، نعاج أم نعجات

الإجابة

١- ((الثاغية)) هي الشاه، أما ((الراغية)) فهي البقرة

٢- النعجة هي أنثي لجميع ما ذكر

٣- الجمع ، نعاج ونعجات

****

لماذا يقال عن لغتنا لغة الضاد

هناك لغات أخرى يوجد من بين حروفها حرف الضاد بينما لا يوجد حرف العين إلا فى اللغة العربية فلم سميت لغة الضاد ولم تسم لغة العين ؟

يقول سيبوية فى تفسير ذلك : إن للضاد مخرجا خاصا تتميز به عن سائر الحروف العربية نفسها ولذلك فهي لا أخت لها .

ويقول ابن حيان إن الضاد ترى فى بعض اللغات لكن العربية انفردت بكثرة استعمالها .

****

الترسانة

في لغة العرب

تطلق كلمة الترسانة فى مصر على الدار التي تضم أنواعا من الصناعات (كالنجارة والحدادة والبرادة وغيرها) وتكون هذه الصناعة مملوكة للدولة .

وهذه الكلمة قد تبدو غريبة على لغتنا ولكن البحث التاريخي للكلمات يثبت أن الأصل عربي جري له بعض التغيير، فقد كان العرب يسمون المكان الذي تصنع فيه المراكب الحربية دار الصنعة لاسيما فى بلاد الأندلس واقتبسها الأوربيون تحت اسم (دار سنا) ثم تغيرت عندهم إلى (أرسنا) ثم (أرسنال)، أما الترك فاسموها (ترسانة) واقتبست مصر من تركيا الكلمة حين صار لها دار لصناعة السفن فى الإسكندرية على عهد محمد على، و نطقها الناس ترسانة .

****

كلمات ... لها تاريخ

كما أن الأشخاص والأماكن لها تاريخ أي لها أصول تطورت عنها هذه الكلمات .

والتأمل فى هذه الكلمات يقودنا إلى معرفة تاريخها وما طرأ عليها من تطور حتى استقرت فى أذهاننا وعلى السنتنا بالمعنى الذي نعنيه من ذلك:

١- كلمة (الشماريخ) فهي جمع شمراخ وهو أحد أعواد سباطة البلح فكان يستعمل في الشجار أو في ضرب الغير فأطلق على العصي

الغليظة شماريخ لأنها تتشابه معها .

٢- نقول : { رفع الرجل عقيرته} بمعنى رفع صوته والعقيرة فى الأصل دهان الأجرب وعلاج دائه .

٣- ونقول : { رفع الرجل عقيرته } بمعنى رفع صوته، والعقيرة فى الأصل تعنى الرجل المعقورة ، والذي حدث أن الرجل الذي تعقر رجله يرفعها ويصيح من شدة الألم الذي يعانيه ، قالوا : رفع الرجل عقيرته أي رجلة المعقورة ، وذهب المعنى الأصلي وبقى المعنى الذي اقترن بها وهو الصياح .

٤- ونقول (القطار) ونعنى به مركبات السكة الحديدية . والأصل فى الكلمة ما قصده العرب إذا كانوا يعنون بذلك { صف مقطور الجمال }

٥- ونقول : (فلان فنان) ونعنى بذلك قدرته ومواهبه رغم أن كلمة الفنان أطلقها العرب قديما على الحمار الوحشي لتفننه فى الجري . ثم أطلق حديثا على الشخص الموهوب فى مجال الشعر وأو التمثيل أو الموسيقى .

٦- نقول (القافلة تسير) ونعنى بها الرفقة المسافرة سواء كانت ماضية فى طريقها أم عائدة والقفول هو الرجوع . وإنما سميت قافلة بمعنى راجعة تفاؤلا بالسلامة وتوقعا للرجوع. ونسى الناس أصل التسمية.

٧- ونقول (ذهب الشيء برمته) وتعنى ذهاب جميعه . رغم أن الرمة هو الحبل الذي يربط به الشيء إلا أن الحبل لا يتبادر الآن إلى الأذهان .

٨- ونقول (المسافة) ونعنى بها البعد .

والأصل هو الشم . إذ كان دليل القافلة يشم تراب الصحراء كي يتعرف على الطريق ، كان يشم رائحة بعر الإبل أو نحوه كي يتأكد من صحة سيرة ونسى الناس المعنى الأصلي ، وبقى المعنى الجديد .

حقا .. أنها كلمات لها تاريخ

مصر العزيزة

مصر في طريق التطــور

س : متى تشكلت أول نظارة فى مصر ؟

ج : يـوم ٢٨ أغسـطس عـام ١٨٧٨م حيث كلـف الخديـوي إسـماعيل نوبـار باشا بتشكيلها وشكلها على النحو التالي :

رياض باشا للداخلية راتب باشا للجهادية

علــى مبــارك باشــا للأشغال والأوقاف

س : كيف صارت النظارة وزارة ؟

ج : تـم ذلـك عـام ١٩١٤ بعد أن فرضت إنجلـترا الحمايـة علـى مصر وأعلنت السـلطان حسـين كـامل حاكمـا لمصـر وشـكلت أول وزاره برئاسـة حسين رشدى .

س : متى تم إنشاء أول برلمان مصري ؟

ج : تـم ذلـك فـى عهـد الخديـوي إسـماعيل حيث أجـتمع أول بـرلمان مصـري يـوم ٢٦ مـن نوفمـبر عـام ١٨٦٦ م وهـو مجلـس شـورى الـنواب وكـان ذلـك برئاسـة إسـماعيل راغـب باشـا فـى قاعـة الشـيوخ التـي يعقـد فـيها مجلس الشورى جلساته الآن .

س : متى تم إنشاء أول جامعة مصرية ؟

ج : تم ذلك فى عام ١٩٠٧م وافتتحت فى المبنى الحالي للجامعة الأمريكية الذي كان من قبل مخصصا لواحدة من حريم الخديوي إسماعيل ، ثم أهداه إلى رئيس ديوانه أحمد خيري باشا، الذى باعة لواحد من الأجانب اسمه نستور جانكليس وجعله مصنعا للدخان ، فلما تأسست الجامعة استأجر، منه المبنى ليكون أول مقر لها وهو المقر الذي حصل منه الدكتور طه حسين على أول دكتوراه فى مصر وظلت الجامعة فى هذا المبنى إلى أن تم بناء المبنى الحالي فى الجيزة فنقلت إلية ليصبح المبنى مقرا للجامعة الأمريكية حتى اليوم .

س : متى تم إنشاء مجمع اللغة العربية ؟

ج : بدأ مجمع اللغة العربية أهليا حيث دعا الشيخ محمد عبده إلى إنشاء هيئة تقوم على رعاية اللغة العربية وضم مجموعة من علماء اللغة منهم عاطف بركات وسليم البشرى وحفني ناصف وأبو الفضل الجيزاوي ، إضافة إلى عضو فارسي وعضو سوريا ، وأخر يعرف العبرية ، وظل هذا المجمع يجتمع إلى قيام ثوره ١٩١٩ فتوقف إلى أن صدر قرار إنشاء المجمع الحالي عام ١٩٣٢ .

تحديث مصر

أيام مضيئة على جبين مصر

- ✓ ٢٢من أغسطس ١٧٩٨إنشاء المجمع العلمي المصري.
- ✓ ٢٧من سبتمبر ١٨٢٢استطاع العالم الفرنسي شمبليون فك رموز اللغة الهيروغليفية المكتوبة على حجر رشيد وبذلك استطاع العالم أن يعرف الكثير عن حضارة مصر وتاريخها .
- ✓ ٢٣من سبتمبر ١٨٥٦إنشاء أول خط حديدي بين القاهرة والإسكندرية.
- ✓ ١٨من أكتوبر١٨٦٣ افتتحت دار الآثار المصرية القديمة.
- ✓ ٢من يناير١٨٦٥ تأسست مصلحة البريد المصرية.
- ✓ ٢٣من مارس ١٨٧٠صدر الأمر بإنشاء دار الكتب المصرية.
- ✓ ٢من أغسطس ١٨٢٢أنشئت كلية دار العلوم.
- ✓ ١٩من مايو ١٨٧٥أنشئت الجمعية الجغرافية المصرية.
- ✓ ١من نوفمبر١٨٦٩ تم افتتاح دار الأوبرا المصرية.
- ✓ ١٧من نوفمبر١٨٦٩ افتتحت الملاحة رسميا فى قناة السويس.
- ✓ ٢٥من نوفمبر ١٨٦٦افتتح مجلس شورى القوانين المصري.
- ✓ ٢٦من ديسمبر١٨٨١ افتتح البرلمان المصري الأول.
- ✓ ٤من يناير ١٩٦٨ تم افتتاح مسرح الأزبكية.

نهـر النيـل

شـريـان الحياة في مصر

س : كم وصل أدني مستوى للمياه تم تخزينه بعد بناء السد العالي ؟

ج : وصلت المياه إلى أدني مستوياتها عام ١٩٨٧ م ١٤٧ مترا، وكادت توربينات السد العالي تتوقف لولا لطف الله حيث هطلت الأمطار وحل الفيضان.

س : كم تبلغ كمية المياه المتسربة من نهر النيل ؟

ج : بلغ ٨٣ مليار متر مكعب تتسرب إلى المستنقعات سنوياً.

س : كم يتبخر من مياه نهر النيل ؟

ج : معدلات التبخر فى أنحاء النيل وبحيراته فى دول الحوض بلغت ٢٠٠ مليار متر مكعب سنويا.

س : كم يتبخر من مياه النيل فى مصر ؟

ج : يتبخر فى بحيرة السد (بحيرة ناصر) ١٠ مليار متر مكعب ويتبخر من فروع النيل كمية تقدر بنحو ٥ مليار متر مكعب سنويا.

س : - كم تبلغ صافى كمية مياه النيل ؟

ج : تبلغ ٩٢ مليار متر مكعب حصة مصر فيها ٥٥ مليار متر مكعب سنويا.

س : كم تبلغ المياه القادمة إلى مصر من فرع النيل الأزرق ؟

ج : ٨٥% من المياه القادمة إلى مصر تأتى من فرع النيل الأزرق (أي من هضبة أثيوبيا) والباقي من هضبة البحيرات.

س : كم تعتمد مصر فى احتياجاتها المائية على النيل ؟
ج : تعتمد على ٨٦ % من احتياجاتها على النيل.

س : كم يبلغ عدد أنهار العرب ؟
ج : يبلغ مجموعها ٦٥ نهرا أقواها نهر النيل وأضعفها نهر مليان فى تونس .

س : كم عدد أنواع الأسماك فى نهر النيل ؟
ج : يوجد ١٧ نوعا من الأسماك بعد أن كان عددها ٤٧ نوعا واختفت الأنواع الأخرى بسبب التلوث .

س : كم تبلغ نسبة التلوث فى مياه النيل ؟
ج : بلغت نسبة الرصاص ٦٥% زيادة عن المنصوص علية دوليا والزنبق ٣% وصار كوب الماء يحتوى على ١٠٠ عنصر كيماوي تضر بصحة الإنسان بسبب مخلفات المصانع القاتلة .

س : كم تبلغ مصادر التلوث التي تلوث مياه نهر النيل ؟
ج : يوجد ٥ آلاف منشأة صناعية وسياحية تلقى مخلفاتها فى النهر وصلت حجم مخلفاتها ٣ مليارات متر مكعب . وتوجد ٩٣٠٠ وحدة نهرية عائمة تلقى مخلفاتها فى النهر وتوجد ٣٠٠ باخرة تحمل آلاف الركاب تلقى مخلفاتها فى النهر وهذا فضلا عن التلوث الناتج عن الصرف الصناعي وزيادة نسبة الزنك والرصاص والزنبق والكاديوم .

إنتاج مصر من الأسماك

تحصل مصر على حاجتها من الأسماك على النحو التالي :

أولاً : البحـــار

أ ـ البحر الأبيض المتوسط يمد مصر بنحو ٤٧,٠٠٠ طنـــا.

ب ـ البحر الأحمر تحصل مصر منه على نحو ٥٠,٠٠٠ طنا.

ثانياً : البحيرات

السـد العالـي ٥٠,٩٠٠ طنـا

البـردويـل ٢,١٧٢ طنـا

ملاحات بور فؤاد ١١٣ طنـا

بحيرة وادى الريان ٦١٢ طنـا

بحيرة قـارون ٧٠٣ طنـا

بحيرة مـريـوط ٣,٤٦٦ طنـا

بحيرة أدكـو ٨,٢٠٩ طنـا

بحيـرة البـرلـس ٥٩,١٩٣ طنـا

بحيـرة المنـزلـة ٥٩,٦٠٠ طنـا

ثالثـاً : النيـل وفـرعـاه ٥٧,٨٧٢ طنـا

رابعـاً : التـرع ١٠،٠٠٠طنـا

خامسـاً : المـزارع ٦٠,٩٧٩ طنـا

سادسـا : الاستزراع فى حقـول الأرز ٢١,٨٣٦طنـا

الجملـة: ٤٣٢,٦٥٣ طنـا

أعرف وطنك

القاهرة بالطول

هذه محطات مترو القاهرة بطول المدينة العملاقة وقد ذكرت دون ترتيب.

المطلوب ذكرها بالترتيب من المرج حتى عين حلوان .

١- المرج
٢- كوبرى القبة
٣- منشية الصدر
٤- عزبة النخل
٥- حسنى مبارك
٦- عين شمس
٧- جمال عبد الناصر
٨- المطرية
٩- سعد زغلول
١٠- الدمرداش
١١- مارى جرجس
١٢- غمرة
١٣- دار السلام
١٤- حدائق المعادى
١٥- السادات
١٦- المعادى

١٨- حمامات القبة
١٩- الملك الصالح
٢٠- طره البلد
٢١- حدائق الزيتون
٢٢- سراي القبة
٢٣- أحمد عرابي
٢٤- كوتسيكا
٢٥- حلمية الزيتون
٢٦- السيدة زينب
٢٧- الزهراء
٢٨- طره الأسمنت
٢٩- سعد زغلول
٣٠- ثكنات المعادى
٣١- حدائق حلوان
٣٢- حلوان
٣٣- عين حلوان

الإجابة

١ـ المرج
٢ـ عزبة النخل
٣ـ عين شمس
٤ـ المطرية
٥ـ حلمية الزيتون
٦ـ حدائق الزيتون
٧ـ سراي القبة
٨ـ حمامات القبة
٩ـ كوبرى القبة
١٠ـ منشية الصدر
١١ـ الدمرداش
١٢ـ غمرة
١٣ـ حسنى مبارك
١٤ـ جمال عبد الناصر
١٥ـ السادات
١٦ـ أحمد عرابي
١٨ـ السيدة زينب
١٩ـ الملك الصالح
٢٠ـ مارى جرجس
٢١ـ الزهراء
٢٢ـ دار السلام
٢٣ـ حدائق المعادى
٢٤ـ المعادى
٢٥ـ ثكنات المعادى
٢٦ـ طره البلد
٢٧ـ كوتسيكا
٢٨ـ طره الأسمنت
٢٩ـ المعصرة
٣٠ـ حدائق حلوان
٣١ـ حلوان
٣٢ـ عين حلوان
٣٣ـ المعصرة

أعيـاد قوميـة

س : ما العيد القومي لمحافظة الإسكندرية ؟

ج : يوم ٢٦ يوليو ذكري خروج الملك فاروق من مصر بعد ثورة يوليو.

س : ما العيد القومي لمحافظة البحيرة ؟

ج : يوم ١٩ سبتمبر ذكرى جلاء حملة فريزر عن مصر بعد انتصار أهل رشيد عام ١٨٠٧ م .

س : ما العيد القومي لمحافظة كفر الشيخ ؟

ج : يوم ٤ نوفمبر ذكرى انتصار البحرية المصرية على المدمرة الإنجليزية فى معركة البرلس عام ١٩٥٦م .

س : ما العيد القومي لمحافظة الغربية ؟

ج : يوم ٧ أكتوبر ذكرى الانتصار على القائد الفرنسي فوجير أثناء الحملة الفرنسية عام ١٧٩٨م .

س : ما العيد القومي لمحافظة المنوفية ؟

ج : يوم ١٣ يونيو ذكرى حادث دنشواى على ١٩٠٦ م.

س : ما العيد القومي لمحافظة القليوبية ؟

ج : يوم ١٩ إبريل حيث تم وضع الحجر الأساسي للقناطر الخيرية فى عهد محمد على عام ١٨٤٧م.

س : ما العيد القومي لمحافظة الشرقية ؟

ج : يوم ٩ سبتمبر ذكرى مواجهة الزعيم أحمد عرابي ابن الشرقية للخديوي توفيق فى عابدين عام ١٨٨١م.

س : ما العيد القومي لمحافظة الدقهلية ؟

ج : يوم ٧ مايو ذكرى الانتصار على لويس التاسع عام ١٢٥٠ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة دمياط؟

ج : أنه يوم٨ مايو حيث واجه شعب دمياط الغزو الصليبي عام ١٢٥٠م.

س : متى العيد القومي لمحافظة بورسعيد ؟

ج : يوم ٢٣ ديسمبر ذكرى جلاء قوات العدوان الثلاثي ١٩٥٦ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الإسماعيلية ؟

ج : يوم ١٦ أكتوبر ذكرى المقاومة الشعبية للاحتلال البريطاني ١٩٥١م.

س : متى العيد القومي لمحافظة السويس ؟

ج : يوم ٢٤ أكتوبر حيث منعت القوات الشعبية للمدينة القوات الإسرائيلية من دخول المدنية عام ١٩٧٣ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة للجيزة ؟

ج : يوم ٣١ مارس حيث شارك أبناؤها فى ذلك اليوم فى ثورة ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الفيوم ؟

ج : يوم ١٥مارس ذكرى امتداد الثورة ضد الإنجليز ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة بنى سويف ؟

ج : يوم ١٥ مارس ذكرى قيام المظاهرات ضد الإنجليز عام ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة المنيا ؟

ج : يوم ١٨مارس يوم مشاركة أبنائها فى ثورة ١٩١٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة أسيوط ؟

ج : يوم ١٨ إبريل حيث تجلت بطولات بنى عدى ضد الفرنسيين فى عام ١٧٩٩م.

س : متى العيد القومي لمحافظة سوهاج ؟

ج : يوم ١٠ إبريل ذكرى انتصار شعبها فى معركة جهينة على الفرنسيين عام ١٧٩٩ م

س : متى العيد القومي لمحافظة قنا ؟

ج : يوم ٣ مارس ذكرى إغراق سفن نابليون فى النيل وانتصار شعب قنا على جيش الفرنسيين عام ١٧٩٩ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة أسوان ؟

ج : يوم ١٥ يناير ذكرى انتهاء العمل فى السد العالي عام ١٩٧١ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة الوادي الجديد ؟

ج : يوم ٣ أكتوبر ذكرى بداية التعمير واستصلاح الأراضي فى عام ١٩٥٩ م.

س : متى العيد القومي لمحافظة مطروح ؟

ج : يــوم ٢٤ أغســطس ذكــرى مقاومــة الاحــتلال البريطانــي فــى الصــحراء الغربية فى عام ١٩١٥م.

س : متى العيد القومي لمحافظة شمال سينـاء ؟

ج : يوم١٥ إبريل ذكرى تحرير سيناء بالكامل .

س : متى العيد القومي لمحافظة جنوب سينـاء ؟

ج : يوم١٩ نوفمبر ذكرى جنوب سيناء.

س : متى العيد القومي لمحافظة البحر الأحمر ؟

ج : ذكرى الانتصار على الإسرائيليين فى معركة شدوان ١٩٧٠م.

س : متى العيد القومي لمحافظة القاهرة ؟

ج : تحتفل القاهرة بصفتها عاصمة البلاد بجميع الأعياد .

المعارف العامة

ثلوج الدنيا

- ❖ حوالي ٩٠% من ثلج وجليد العالم يوجد فى قارة الأنتاركتيا (القارة القطبية الجنوبية) ومساحتها أكبر من قارة أوروبا ولذلك فهي غير مأهولة بالسكان.
- ❖ الأنتاركتيا مغطاة بالجليد الذي يصل سمكه فى المتوسط إلى ٢ كيلو متر ويصل متوسط درجة الحرارة هناك ٥٠ درجة تحت الصفر.
- ❖ أربعة أخماس جزيرة جرينلاند (فى أقصى الشمال من المحيط الأطلنطي وتتبع الدانمارك سياسيا) مغطى بالجبال الجليدية أيضاً .
- ❖ لا تذوب الجبال الجليدية فى المناطق القطبية فى جرينلاند أو انتاركتيا فى الصيف .
- ❖ تتحرك الثلوج عبر هذه الجبال وتنكسر إلى قطع صغيرة من الثلوج المسطحة تجرفها تيارات المحيط وتذوب عند مرورها بالمياه الدافئة .
- ❖ قد يصل تحرك هذه الثلوج العائمة فى المحيطات إلى مسافات تصل إلى ٣ آلاف كيلو متر .
- ❖ الجزء الأكبر من الجبال الجليدية المتحركة يظل مختفيا تحت الماء وقد تنجرف أسفل الممرات البحرية المهمة بين أوربا وشمال أمريكا فتسبب أخطارا بالغة للسفن .

- أشهر ما تعرضت له السفن بسبب الجبال الثلجية حادث السفينة اتلانتيك الذي وقع عام ١٩١٢ فى وسط شمال الأطلنطي وكانت من أضخم سفن العالم حيث تحطمت وغرق ركابها جميعاً(١٥٠٠ راكب) مع طاقم البحارة .
- كان هذا الحادث دافعا للعلماء كي يبحثوا عن أساليب تقي البواخر أخطار الجبال الجليدية وقد توصلوا إلى وسيلة لتحديد مواقعها عن بعد فتتحاشاها السفن وكان ذلك سببا فى اختراع السونار حيث يصدر الجهاز أصواتا ترتطم بالأجسام الصلبة وينعكس الصوت محددا مكان هذه الأجسام .
- توجد دراسات لبحث إمكانية الاستفادة من الجبال الجليدية فى زيادة موارد المياه العذبة لأن هذه الجبال الجليدية تتكون من مياه عذبه صالحة للشرب والاستخدام وليست مياها مالحة وتوجد دراسة لبحث إمكانية سحبها قرب الشاطئ وإحاطتها بخزانات إضافية كي تقوم أشعة الشمس بعد ذلك بإذابة الثلوج ، ولأن الماء العذب أقل كثافة من الماء المالح فإنه سوف يطفو فوقه ؛ وبذلك يمكن ضخ هذا الماء العذب إلى الأماكن التي تحتاج إليه .
- عند التقاء هذه الثلوج العائمة بالمياه الدافئة التي سخنتها الشمس فإنها تعيد إلى هذه المياه الساخنة البرودة ، وإذا لم يحدث ذلك فإن كثيرا من مناطق العالم ستظل شديدة السخونة مما يجعل الحياة مستحيلة فوقها وهذا من فوائد تلك الجبال الثلجية العائمة

معارك شهيرة

هذه معارك حربية مشهورة ، عليك أن تذكر بين من وقعت وتذكر نتيجتها:

١- الجمل	٦- أبو قير البحرية
٢- اليرموك	٧- ستالينجراد
٣- عين جالوت	٨- نورماندى
٤- واترلو	٩- بيرل هاربر
٥- ذى قار	١٠- نصيبين

الإجابات

١- بين أمير المؤمنين على بن أبى طالب وطلحة والزبير وعائشة وانتصر على.

٢- بين العرب والروم فى الشام وانتصر العرب.

٣- بين المصريين يقودهم قطز والتتار وانتصر المصريون.

٤- بين الدول الأوربية ونابليون فى بلجيكا وهزم نابليون.

٥- بين العرب والفرس قبل الهجرة وانتصر العرب.

٦- بين الأسطولين الفرنسي والإنجليزي وانتصر الإنجليزي.

٧- بين الاتحاد السوفيتي (روسيا حاليا) وألمانيا التي هزمت.

٨- بين الحلفاء وألمانيا وانتصر الحلفاء.

٩- بين اليابان والولايات المتحدة الأمريكية فى الحرب العالمية الثانية وتحطم الأسطول الأمريكي .

١٠- بين المصريين يقودهم إبراهيم باشا والأتراك وانتصر المصريون.

الشهور السريانية

تستخدم دول الشام الشهور السريانية ، والمطلوب منك أن تعرف ما يقابل كل شهر من هذه الشهور السريانية (التي على اليمين) بالشهور الميلادية التي على اليسار .

١ـ كانون الثاني	أ ـ مارس
٢ـ شباط	ب ـ يونيو
٣ـ أذار	جـ ـ يوليو
٤ـ نيسان	ء ـ يناير
٥ـ أيار	هـ ـ أغسطس
٦ـ حزيران	و ـ سبتمبر
٧ـ تموز	ز ـ نوفمبر
٨ـ أب	ح ـ فبراير
٩ـ أيلول	ط ـ إبريل
١٠ـ تشرين الأول	ى ـ ديسمبر
١١ـ كانون الأول	ك ـ أكتوبر
١٢ـ تشرين الثاني	ل ـ مايو

الإجابات

١مع ء	٤مع ط	٧مع جـ	١٠مع ك
٢مع ح	٥مع ل	٨مع هـ	١١مع ز
٣مع أ	٦مع ب	٩مع و	١٢مع ى

علامة النصر V

حين تحدث صراعات وحروب بين الشعوب والدول فإن قادة كل شعب يحرصون على بث العزيمة والإرادة فى نفوس الشعب، وخير ما يستعينون به فى تحقيق ذلك يرفعون أيديهم ويجعلون إصبعي الإبهام والوسطى على هذا النحو V .

س : هل تعرف سبب ذلك؟

ج : إن أول من فعل ذلك هو رئيس وزراء بريطانيا ونستون تشرشل الذي قادها خلال حربها ضد ألمانيا (فى الحرب العالمية الثانية) فكان دائما يبشرهم بالنصر رغم المحنة التي أصابت بريطانيا فى بداية الحرب ولأن كلمة النصر بالإنجليزية تبدأ بحرف (Vvictory) فكان يرمز لذلك بإصبعيه على النحو السابق، وهو الشائع الآن بين الدول والشعوب ، وقد قلده القادة وبعد ذلك حتى صار ذلك الوضع للإصبعين أشهر تعبير عن معنى الانتصار .

****

تساؤلات

س : متي صارت روما عاصمة لإيطاليا ؟

ج : فى عام ١٨٧٠م.

س : متي أصدر قاسم أمين كتابه تحرير المرأة ؟

ج : فى عام ١٨٩٩ م.

س : من أول من قال فى خطبة بمصر : سيداتي سادتي ؟

ج : الزعيم مصطفى كامل حين شاركت النساء فى مؤتمرات الحزب الوطني بعد أن أصدر قاسم أمين كتابه الذي كان له أثر فى مشاركة المرأة فى الحياة العامة .

س : من أول شهيدة سقطت من النساء فى ثورة ١٩١٩م؟

ج : إنها سيدة من الجمالية اسمها حميدة كامل شاركت فى مظاهرة النساء يوم ١٤ مارس عام ١٩١٩ وأصيبت برصاص الإنجليز .

س : من أول رئيسة للاتحاد النسائي المصري ؟

ج : السيدة هدى شعراوي وهى زوجة على شعراوي من زعماء ثورة ١٩١٩ وكريمة محمد سلطان باشا رئيس أول مجلس نيابي فى مصر.

س : متى تأسس أول اتحاد نسائي مصري ؟

ج : يوم ١٦ مارس عام١٩١٩ م كأحد نتائج ثورة ١٩١٩م برئاسة السيدة هدى شعراوي التي أصبحت وكيلة للاتحاد النسائي الدولي .

س : متى حصلت أول دفعة من الطالبات على شهادة البكالوريا (الثانوية العامة) ؟

ج : فى عام ١٩٢٩ م .

ما أول عملـة

س : كانت في مملكة ليديا ، كانت خليطا من الذهب والفضة وضربت حوالي عام ٦٠٠ ق .م أين تقع هذه المملكة ؟

١- تركيا ٢- في شمال الهند ٣- في جنوب الصين

س : أين ظهرت أول عمله ورقية ؟

١- في الصين ٢- في الهند ٣- في فرنسا

س : نقل الرحالة ماركو بولو العملة الورقية إلى أوربا عام ١٣٠٠ لكن متى استخدمت ؟

١- في عام ١٦٠٠م ٢- في عام ١٢٥٠م ٣- في عام ١٣٠٠م

الإجابة

١- تركيا

٢- في الصين

٣- في عام ١٦٠٠م

س : ما مدة حمل الزرافة ؟

ج : ١٥ شهراً

س : هولندا لها أسم أخر هل تعرفه ؟

ج : نيذرلاند أي الأراضي المنخفضة.

س : ما الدول العربية التي تطل على البحر الأحمر ؟

ج : مصر و السودان و جيبوتي و الصومال و الأردن و السعودية واليمن.

س : ما الدول التي كانت تسمى من قبل الهند الصينية ؟

ج : فيتنام ولاوس وتايلند وكمبوديا.

س : ما الاسم القديم لدولة تايلند ؟

ج : سيام.

س : أين يقع قصر الحمراء وبهو السباع ؟

ج : فى مدينة غرناطة.

س : ما اسم المنظمة التي سبقت هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : عصبة الأمم وكانت فى جنيف.

س : مع من اتفقت الصين كي تسترد جزيرة هونج كونج عام١٩٩٧ ؟

ج : مع بريطانيا لأنها الدولة التي كانت تحتلها.

س : ومع من اتفقت على أن تسترد جزيرة (ماكاو) عام ١٩٩٩ ؟

ج : مع البرتغال لأنها الدولة التي كانت تحتلها.

س : أين يقع مقر المكتب الدائم لتنسيق التعريب فى الوطن العربي ؟

ج : فى المغرب.

س : من مؤلف كتابي دعاء الكروان و الأيام ؟

ج : طه حسين.

س : من مؤلف غادة كربلاء ؟

ج : جرجى زيدان.

مكتشفون ومخترعون

مختـــرع المصعـد

الياجرافيس أوتيس الأمريكي عام ١٨٥٢ م.

مخترع الديناميت

الفـريد نوبـل السـويدي عـام١٨٦٦م وهـو الـذي أنشـأ جانـزة نوبـل للسـلام تعويضا عن إساءة اختراعه .

مخترع التليفـــون

الكسندر جراهام بل الأمريكي عام ١٨٧٦ م.

مخترع المصباح الكهربي

توماس إديسون الأمريكي عام ١٨٧٩ م.

مخترع جهاز تسجيل الصوت

توماس أديسون الأمريكي ١٨٧٧ م.

مكتشف أشعة اكس

رونتجن الأمريكي عام ١٨٩٥ م.

مخترع محرك الديزل

رودلف ديزل الألماني عام ١٨٩٩م.

مخترع تعليب الطعام

ينفولا برت الفرنسي عام ١٨٠٤ م.

مخترع الغـــــواصـة

كورنيلس دربل الهولندي عام ١٦٠٢م.

مخترع ميـزان الحرارة

كورينلس دربل الهولندي عام ١٥٩٢ م.

مخترع البـــــنـــج

السير همري وايفى الإنجليزي عام ١٧٩٩ م.

الاختيار الصحيح

مجالس شعبية

على اليمين مجالس شعبية لتحقيق المبدأ الديمقراطي ومشاركة الشعب في الحكم وعلى اليسار دول . انسب كل مجلس إلى دولته.

١- الدوما	أ - فرنسا
٢- الكنيست	ب - الولايات المتحدة الأمريكية
٣- الجمعية الوطنية	جـ - بريطانيا
٤- الكونجرس	ء - روسيا
٥- مجلس العموم	هـ - إسرائيل

الإجابة

١مع ء

٢مع هـ

٣مع أ

٤مع ل

٥مع جـ

اختراعـــــات

(أ)

على اليمين اختراعات وعلى اليمين مخترعون انسب كل اختراع لصاحبة.

١- جهاز التكييف الهوائي	أ - دافيدكينـــــي
٢- المكنســة الكهـربيــة	ب - ماركونـــــي
٣- المكـــواة الكهـربيــة	جـ - كاريـيــــــر
٤- الغسالـــة الكهـربيــة	ء - هنري باسيلى
٥- الراديـــــــــــــو	هـ - ألفا فيشـــــر

الإجـابــة

١مع جـ
٢مع أ
٣مع ء
٤مع هـ
٥مع ب

(ب)

علـى اليميـن اخـتراعات وعلـى اليسـار تواريـخ هـذه الاخـتراعات تخـير لكـل اختراع تاريخ ظهوره .

١ـ الغسـالــة الكهربيــة	أ ـ ١٩١١م
٢ـ المكـــواة الكهربيــة	ب ـ ١٩٠١م
١ـ جهاز التكييف الهوائــي	جـ ـ ١٩٠١ م
٤ـ المكنســة الكهــربيــة	ء ـ ١٨٨٢م

الإجـابــة

١مع ب

٢مع ء

٣مع أ

٤مــع جـ

أعد الترتيب

هـــذه اكتشـــافات ذكـــرت دون ترتيـــب والمطلـــوب أن تعـــيد ترتيـــبها حســـب أسبقية اكتشافها .

١- التطعيم ضد الجدري
٢- الأشعـــة السينيــــة
٣- الـــدوزة الدمـــويـــة
٤- قانون الجـــاذبيــــة
٥- الـراديـــــوم
٦- الأكسوجيــن
٧- البروتـــــون

الإجـابـــة

١- أكتشف هارفى الدورة الـدمــوية عـــام ١٦١٠م
٢- أكتشف اسحق نيوتن قانون الجاذبية عام ١٦٦٠ م
٣- أكتشف جوزيف ريستلى الأكسوجين عـام ١٧٧٤ م
٤- أكتشف جنز التطعيم ضد الجدري عـــام ١٧٩٠ م
٥- أكتشف رانجتون الأشعة السينيـة عـــام ١٨٩٥ م
٦- اكتشفت مدام كـــوري الراديـــو عـــام ١٨٩٨ م
٧- أكتشف لورد رذر فورد البروتـــون عـــام ١٩١١ م

المعارف الخفيفة

منارة الإسكندرية

أمر ببنائها بطليموس الثاني عام ٢٨٠ قبل الميلاد بهدف إرشاد السفن القادمة إلى الميناء ، وكان يبلغ ارتفاعها نحو ١٣٥ مترا وكانت مكونة من عدة طوابق ، الأول وكان يبلغ ارتفاعه ٦٠ مترا ويضم حوالي ٤٠٠ حجرة ، والثاني كان ارتفاعه ٣٠ مترا ، وكان الثالث مستدير الشكل ، وتحمله ثمانية أعمدة وكان يعلوها تمثال ضخم من البرونز وشعلة تضئ ليلا لإرشاد السفن وكانت إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة ، وقد دمرها زلزال قوى أتي عليها عام ١٣٧٥م وأقيم مكانها قلعة قايتباى.

معدل التوظيف الحكومي في مصر

يعتبر معدل التوظيف فى مصر أعلى معدل توظيف حكومي فى العالم ، ذلك أنه يوجد موظف واحد لكل ١١ مواطنا ،وعلى سبيل المقارنة فإن كل من مصر وتركيا بلغ عدد سكانها ٦٠ مليون فى وقت واحد وكان عدد موظفي مصر ٤,٥ مليون بينما كان عدد موظفي تركيا نصف مليون .

المسيحية الأرثوذكسية في أوربا

تتواجد المسيحية الأرثوذكسية فى أوروبا بحيث تشكل ديانة أغلب السكان فى الدول الآتية :

١- روسيا
٢- رومانيا
٣- اليونان
٤- جورجيا
٥- مولدافيا
٦- بيلاروس

الدكتور والحكيم

كان الإنجليز أول من أطلق لقب دكتور على الطبيب، أما العرب فقد كانوا يسمونه الحكيم بسبب تعامله مع المرضى، على أنهم أفراد يعيشون فى بيئة معينة وليسوا حالات .

ولارتباط الطب بالفلسفة التي كانوا يحبونها، ولأن كثيرا من الأطباء كانوا فلاسفة (كابن سينا وغيره) ، ولأنهم كانوا يطلقون على الفلسفة حكمة فالفيلسوف هو محب الحكمة فقد أطلقوا على الطبيب حكيما.

القيادة في الكويت

أول رخصة قيادة سيارة فى الكويت حصل عليها مواطن كانت عام ١٩٢٣ وهو المواطن الكويتي فهد الصالح .

بنت الشاطئ

اسمها عائشة محمد عبد الرحمن والدها من شبرا بخوم مركز قويسنا (منوفية) وكان والدها صوفيا ويعمل بدمياط. ولذلك اختارت لقب بنت الشاطئ من وحي البيئة والنشأة حتى تستطيع الكتابة في الصحف، كانت أول طالبة تلتحق بكلية الآداب جامعة فؤاد (القاهرة فيما بعد) تزوجت أستاذها الشيخ أمين الخولي. وسكنا شارع الإمام على في مصر الجديدة بالقاهرة.

الصين تنتشر

يوجد من بين أبناء الصين نحو ٥٧ مليون مغترب صيني ينتشرون في ٦٠ دولة حول العالم معظمهم يتمتع بتعليم راق و كون ثروات طائلة منهم ٥٣ مليون في قارة أسيا وتقدر أصول أموال المغتربين بحوالي ٣٠٠ مليار دولار ولا ينتشر أبناء الصين وأموالهم فقط في أسيا ودول العالم وإنما تنتشر أيضا لغة الصين (الماندرين) بين سائر الشعوب الأسيوية.

إنتاج السيارات في العالم

أعلنت المنظمة العالمية لمصنعي السيارات (الأويكا) أن إجمالي الإنتاج العالمي من سيارات النقل والأتوبيس في عام ١٩٩٨ كان على النحو التالي:

١٣ مليون سيارة نقل خفيف

$\frac{١}{٤}$٢مليون سيارة نقل ثقيل

١٦٠,٠٠٠مائة وستون ألف أتوبيس ، وهي ٢٧% من إجمالي الإنتاج العالمي للسيارات الذي بلغ ٥٤ مليون سيارة .

الأزلام

يقول سعيد بن جبير في شرح الأزلام " والأزلام كانت حصى بيض ، كانوا إذا أرادوا غدوا أو رواحا كتبوا في قدحين في أحدهما (امرني ربى) وفى الآخر (نهاني ربى) ثم يضربون بها، فأيها خرج عملوا به.

مكتبات العرب التاريخية

خزانة الحكمة : أسسها هارون الرشيد
بيت الحكمة : أسسه المأمون بن الرشيد فى القرن التاسع الميلادي .
دار الحكمة : أسسها الحاكم بأمر الله الفاطمي فى مطلع القرن الحادي عشر . أى أن الكتب دائما كانت وسيلة العرب إلى الحكمة .

اتحادات

من الاتحادات العربية اتحاد المؤرخين العرب ورئيسة الدكتور سعيد عاشور وهو مصري ، واتحاد الجغرافيين العرب وكان يرأسه المرحوم الدكتور سليمان حزين الذي كان يرأس فى نفس الوقت المجمع العلمي المصري ، وهو خريج أول دفعة تخرجت من آداب القاهرة .

كليات الأزهر

أول من أنشأ كليات الأزهر الثلاثة . اللغة العربية والشريعة وأصول الدين هو الإمام مصطفى المراغي .

فى كربلاء

ولى الخليفة الأموي يزيد بن معاوية عبد الله بن زياد واليا على الكوفة، وهذا أرسل جيشا يقوده عمر بن سعد بن أبى وقاص الذي مات أبوه عنه وهو غاضب لمحاربة الحسين بن على بن أبى طالب وكان فى الجيش السفاح شمر بن ذى الجوشنى وهو الذي قتل الحسين .

ابن الشهيد

أنه على زين العابدين"ابن سيد الشهداء " أنه بنت كسري يزد جرد الذي هزمه النعمان بن مقرن فى معركة نهاوند وأسرت ثلاث من بناته تزوجن:

١ـ الحسين بن على

٢ـ عبد الله بن عمر

٣ـ محمد بن أبى بكر " لاحظ أن الثلاثة أبناء لثلاثة من الخلفاء "

وكان اسمها (شاه زنان) أي ملكة النساء، فأسلمت وسميت غزالة وقد ماتت وهى تلد على زين العابدين، شهد على مصرع أبية فى كربلاء وحمته عمته السيدة زينب من القتل .

أخت الشهيد

إنها السيدة زينب بنت علي ، وهي البنت الوسطى للسيدة فاطمة الزهراء وأخت الحسن والحسين وأم كلثوم وزوجها جعفر بن أبى طالب خطيب المهاجرين في الحبشة وقد ولدت عام ٥ هجرية ، لجأت إلى مصر بعد نكبه البيت العلوي في كربلاء هي و من بقى معها ، وخرج والى مصر وشعبها يستقبلونها ، وعاشت مكرمة بين المصريين في المنطقة التي ماتت فيها وبنى مسجدها وتسمى الحي كلها باسمها (حي السيدة زينب في القاهرة).

استراحـــة

كيف ننصح

يقول الإمام الشافعي :

تغمدنـــي بنصـــحك فـــي انفـــرادي مـــع الحكمـــة إن كنـــت تملـــك خلقـــا فقـــد ملكت الناس وإن كنت تملك دينا فقد ملكت الدنيا .

العبء الأكبر

سـئل أحـد الفلاسـفة :مـا هـو أكـبر عـبء يمكـن أن يحملـه الإنسـان ؟
فقـال : عـندما يشـعر الإنسـان أنـه لا يحمـل عبـئا علـى الإطـلاق . فالفـراغ هـو العبء الأكبر .

القدوة

قال حكيم : ما نصحت أحدا قط إلا ووجدته يفتش عن عيوبي .

الأخلاء الثلاثة

قال أحد الحكماء : للمرء ثلاثة أخلاء :

خليل يقول أنا معك حتى تمـــــوت .. وهو ماله

وخليل يقول أنا معك حتى باب قبرك .. وهو ولده

وخليل يقول أنا معك حيا أو ميتـــــا .. وهو عملة

أبن المبارك ينصح

نصح عبد الله بن المبارك رجلا فقال له :

أتـــرك فضـــول النظر..

تـــوفـــق للخشـــوع واتـــرك فضـــول الكـلام

تـــوفـــق للحكمـــــة واتـــرك فضـــول الطعام

تـــوفـــق للـعبـــادة واتـــرك عيـــوب الناس

توفق لمعـــرفة عيوبـــك واترك الخوض فى ذات الله

تسلـــم من الشـــك والنفـاق..

المعارف الرياضية

الدورات الأوليمبية

س : متى نشأت الألعاب الأوليمبية ؟

ج : نشأت الألعاب الأوليمبية في عام ٧٧٦ قبل الميلاد بمدينة أولمبياد وكانت تتم خلال فصل الصيف مرة كل ٤ سنوات وكانت تقام في البداية خلال يوم واحد هو يوم اكتمال القمر بدرا عقب الانقلاب الصيفي ،أي في أواخر شهر يوليو أو أول شهر أغسطس ، وفي عام ٤٦٨ قبل الميلاد زادت إلى ٣ أيام ثم إلى ٥ أيام ، يومين قبل تمام البدر ويومين بعد تمامه إضافة إلى يوم البدر .

س : كيف كانت تقام؟

ج : كانت تقام على النحو التالي :

اليوم الأول : فيه يتواجد اللاعبون وأهلوهم وأصحابهم والمدربون ويتوجهون إلى معبد زيوس وهو أحد عجائب الدنيا السبعة القديمة وذلك كي يؤدى اللاعبون القسم الأوليمبي.

اليوم الثاني : فيه تسير مواكب اللاعبين والمشجعون وقوفا على جانبي الموكب ، بينما تعزف الموسيقى وتبدأ مباريات الأطفال والشباب ، ويعطى الفائز غصن زيتون أو سعف نخيل، ويوضع على رأسه إكليل من الغار .

وفي اليوم الثالث : تقام مسابقات الرجال في الوثب والمصارعة والملاكمة والعدو.

وفي اليوم الرابـــع : يقام سباق الخيل وسباق الدروع والرمح .

وفي اليوم الخامس : توزع الجوائز على الفائزين ثم يسيرون في موكب أخر إلى معبد زيوس يقضون بقية اليوم في رقص وغناء،وتبدأ رحلة العودة إلى مدنهم وقراهم بعد الغروب وظل هذا النظام مستمرا حتى توقف في عام ٣٩٣ قبل الميلاد .

س : كيف كان يتم تكريم الفائزين ؟

ج : كان الفائزين في المباريات الأوليمبية محل تكريم من الحكومات اليونانية . فكانت تقدم له الحكومة منزلا جميلا لسكناه ، كما كانت تمنحه أموالا كثيرة ليعيش منها هو وأسرته وكانت تعفيه من الضرائب بقية عمره وكانت تقيم له تمثالا في أي مكان يختاره في مدينته . وكان يعلق على بيته لوحة شرف، وكان لقب الفائز في الألعاب الأوليمبية أرفع لقب في بلاد اليونان، ويعطيه حق الصدارة في كل اجتماع أو حفل، إذ كانت أكبر الأعياد في حياة الإغريق هي الأعياد الأوليمبية ، وكانت الدول اليونانية تفخر بالانتصار فيها أكثر من فخرها في الانتصارات العسكرية .

س : علام كان يقسم اللاعبون ؟

ج : كان اللاعبون يقسمون بأن يتقدموا إلى الألعاب الأوليمبية كمتنافسين أوفياء يحترمون القوانين ، وتجمعهم الرغبة في الاشتراك بروح نبيلة من أجل شرف البلاد ورفعه الرياضة .

س : لماذا حرمت الألعاب الأوليمبية على النساء ؟

س : لماذا حرمت الألعاب الأوليمبية على النساء ؟

ج : كانت الألعاب الأوليمبية مقصورة على الرجال ولا يسمح للنساء أن يشتركن فيها بل ولا يسمح لهن حتى بمشاهدتها ، وذلك تفاديا لرؤية مناظر العنف والقسوة فيها خاصة فى العاب المصارعة والملاكمة ومن تخالف هذه التقاليد كان يحكم عليها بالإعدام بالقفز من فوق صخرة مرتفعة فتهوى إلى واد سحيق .

س : ما اللعبات التي انضمت إلى الألعاب الأوليمبية ؟

ج : ظلت الألعاب ، الأولمبية فى الزمن القديم قاصرة على ألعاب الوثب والعدو والمصارعة والملاكمة وسباق الخيل والدروع والرمح ، ولم تضم اللعبات الأخرى ككرة القدم ورفع الأثقال والفروسية إلا فى الدورات الأوليمبية الحديثة .

الدورات الأوليمبية

س : متى بدأت الدورات الأوليمبية الحديثة ؟

ج : المعروف أن الدورات الأوليمبية القديمة توقفت فى عام ٣٩٣ قبل الميلاد وفى العصر الحديث فكر محبو الرياضة فى بعثها من جديد ، ويرجع الفضل فى ذلك إلى البارون الفرنسي بييردى كوبيرتان ، إذ كان يعتقد أن المثل العليا للألعاب الأوليمبية القديمة هي التي أدت إلى ظهور العصر الذهبي فى اليونان القديمة وقد تألفت لهذا الهدف لجنة فى باريس فى عام ١٨٩٤ ميلادية من أجل تنظيم وإقامة

الألعاب الأوليمبية الحديثة حيث كللت جهودها بالنجاح فأقيمت الدورة الأوليمبية الأولي في اليونان مهد هذه الدورات في مدينة أثينا في عام ١٨٩٦ ثم تتابعت الدورات.

س : من كوبرتان صاحب الفضل في إحياء الدورات الأوليمبية ؟

ج : أنه أحد رجالات فرنسا، وهو ينحدر من سلالة ملكها الشهير لويس الرابع عشر ، وهو لم يواصل تعليمه إذ توقفت به الدراسة عند شهادة البكالوريا(تعادل الثانوية العامة في مصر) وقد ولد في أول يناير عام ١٨٦٣ ميلادية وبعد أن تلقى تعليمه على النحو السابق كانت له ميول في التربية وعلومها ولذلك فقد كتب في هذا المجال نحو ٦٠ ألف صفحة . ودخل كوبرتان الكلية العسكرية في سان سير فلم ترق له ، ولم يكمل دراسته في كلية العلوم السياسية ، إذ كان شغله الشاغل العناية بالصحة البدنية للشباب الفرنسي ، وانتقاداته للبرامج المدرسية طويلة ومعروفة ، وكان أيضا يهتم بالجوانب الاجتماعية ومن آثار ذلك تأسيس جامعة عمالية للطبقة المعدمة . وسمع كوبرتان الكثير عن برامج التربية الرياضية في المدارس والجامعات البريطانية ، لذلك قام بزيارة كلية ركبي التي يديرها توماس أرنولد كما زار غيرها من المؤسسات الرياضة في الولايات المتحدة الأمريكية ، لذلك تأسس لدية الاعتقاد بأنه من الضروري العناية بالشباب الفرنسي بدنيا ورياضيا وراح يفكر في أحياء الدورات الأوليمبية الحديثة من أجل تأمين التقارب بين البشر عن طريق المنافسات الرياضية بعد محاولة غير موفقة في عام ١٨٩٢ م نجح في إطلاق الدعوة إلى إحياء الألعاب الأوليمبية في يوم ٢٣

يونيو عام ١٨٩٤ م فى جامعة السربون الفرنسية العريقة ووضع بنفسه جميع القواعد الخاصة بالدورات الأوليمبية واللجنة الأوليمبية الدولية . ومارس كوبرتان ألعابا كثيرة منها الملاكمة والمبارزة والفروسية والتنس والتجديف ومن خلالها فكر فى إطلاق منافسات بين رياضي العالم أجمع وفى مختلف الألعاب فى ظل احترام متبادل وقوانين واضحة وتوافق تام بين الشعوب .

إن الحركة الأوليمبية بالنسبة لكوبرتان قد صارت مدرسة فى النبل والطهارة الأخلاقية للقادرين على تطوير البشر ولذلك ضحى بثروته الشخصية الكبيرة لتحقيق حلمه العظيم .

وقد عاش هذا الرجل طويلا فى مدينة لوزان حيث شاهد تحقيق الحلم وتوفى يوم ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٧ م عندما كان يتنزه فى إحدى حدائق مدينة جنيف بسويسرا ، وقد دفن فى جبل الأوليمبي بناء على وصيته .

س : ما الظروف التي سادت فرنسا وأثرت في فكر كوبرتان ؟

ج : كانت الأجواء ملبدة بالغيوم لأن فرنسا كانت تعانى فى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ثورة اجتماعية نتيجة الحروب الفرنسية الروسية فضلا عن ذهابه إلى لندن والتقائه مع الدكتور بيني بروك حيث خرج من لقائه معه بفكرة إحياء الألعاب الأوليمبية .

س : كيف تمت الموافقة في مؤتمر باريس عام ١٨٩٤ ؟

ج : أقيم المؤتمر حول الهواية والاحتراف فى الرياضة ، وذلك يوم ٢٣

من يونيو ١٨٩٤ م وقد تمت الموافقة التاريخية بإجماع الحاضرين من ٤٩ اتحادا رياضيا و ٧٩ مندوبا يمثلون ١٢ دولة على إقامة الألعاب الأوليمبية الأولي في العصر الحديث في أثينا عام ١٨٩٦ م .

س : متى وكيف بدأت الدورة الأولي ؟

ج : بدأت يوم ٥إبريل عام ١٨٩٦ م بمشاركة ٣١١ رياضيا يمثلون ١٣ دولة يتنافسون في ٩ لعبات .

س : أين أقيمت الدورة الثانية ؟

ج : أقيمت في باريس عام ١٩٠٠ م وحققت نجاحا كبيرا حتى أصبحت الحدث الأكثر أهمية في ذلك العام .

****

أختبر معلوماتك الرياضية

س : من هو اللاعب الوحيد الذي فاز مع فريقه بكأس العالم ٣ مرات ؟

ج : أنه اللاعب البرازيلي بيليه الذي فاز مع فريقه بكأس العالم أعوام ١٩٥٨ ، ١٩٦٢ ، ١٩٧٠ .

س : ما هو الاسم الحقيقي لبيليه ؟

ج : اسمه الحقيقي إدسون أرانز.

س : من اللاعب الذي صار وزيرا للرياضة في بلده ؟

ج : بيليه الذي صار وزيرا للرياضة في جمهورية البرازيل .

س : ما هو فريق كرة القدم الذي يطلقون علية (الأسود التي لا تقهر)؟

ج : إنه فريق الكاميرون.

س : متى كان أول ظهور اليابان فى كأس العالم ؟

ج : فى نهائيات كأس العالم عام ١٩٩٨ .

س : ما أول فريق أسيوي يصل لنهائيات كأس العالم ؟

ج : فريق كوريا الجنوبية وكان ذلك فى عام ١٩٥٤ .

س : ما هي الدولة التي قام ملكها باختيار فريق كرة القدم المشارك فى نهائيات كأس العالم بنفسه ؟

ج : رومانيا وكان ذلك فى نهائيات ١٩٣٠ م .

س : لماذا استحقت مباراة إنجلترا والبرتغال فى نهائيات عام ١٩٦٦ أن تكون انظف مباراة ؟

ج : لان أول (فاول) فى المباراة جاء بعد ساعة من بدايتها.

س : ولماذا استحقت مباراة البرازيل والمجر عام ١٩٥٤ أن يطلق عليها (أسوأ مباراة) ؟

ج : لكثرة ما حدث فيها من شجار وخشونة فى اللعب وطرد من المباراة، وامتد الشجار حتى غرفة الملابس حيث قام فريق البرازيل بالتعدي على فريق المجر وضربه .

س : متى تم استبدال اللاعبين ؟

ج : تم ذلك للمرة الأولى في عام ١٩٧٠ أما قبل ذلك فلم يكن ذلك مسموحا به حتى ولو كان اللاعب مصابا .

س : لماذا أحتفظ فريق إيطاليا بالكأس أطوال فترة في تاريخ الكأس ؟

ج : لأنه كان بطل نهائيات عام ١٩٣٨ ثم قامت الحرب العالمية الثانية (عام ١٩٣٩) فألغيت دورتى ١٩٤٢ و ١٩٤٦ فأحتفظ بالكأس مدة طويلة.

س : متى بدأت مباريات الدوري العام المصري ؟

ج : بدأت في عام ١٩٤٨ يوم ٢٢ من أكتوبر حيث أقيمت أول مبارياته بين نادى الزمالك (فاروق سابقا) وبين النادي المصري وفيها فاز نادى فاروق١/٥ .

س : من صاحب أول هدف في تاريخ الدوري العام المصري منذ إنشائه؟

ج : لاعب الزمالك محمد أمين في مباريات نادية مع المصري يوم٢٢/١٠/١٩٤٨م

الفراعنـــة والرياضـــة

هل تعلم

- ✓ أن الفراعنة أول من مارس الألعاب الرياضية وأول من نظم مسابقة عامه فى هذا المجال .
- ✓ وان النقوش فى مقبرة (حاحوتي) فى تل العمارنة أوضحت أنه لم يكن يسمح لأبناء الأمراء بتناول طعام الإفطار قبل أن يجروا مسافة ميلين .
- ✓ وان الملك زوسر صورته مرسومة وهو يجرى فى عيد ملكه الثلاثين (وكان عمره سبعين عاما) ليؤكد أنه مازال قادرا على الحكم
- ✓ وان نقوش بنى حسن أثبتت أن لعبة المصارعة رغم مرور أربعين قرناً عليها إلا أنها لا تزال قريبة الشبة بالمصارعة فى عصرنا الحاضر.
- ✓ وان النقوش والرسوم أثبتت أن عشرا من الألعاب الشائعة فى عصرنا الحاضر كانت من العاب مصر القديمة .
- ✓ وان حكام المصريين اهتموا بالتمرينات الحركية لإكساب الشعب اللياقة البدنية لكسب الحروب .
- ✓ وان الرياضة كانت بالنسبة للمصريين القدماء عقيدة لتقديسهم الجمال والبطولة والقوة فضلا عن إنها وسيلة إلى اللياقة البدنية .
- ✓ وان التاريخ القديم اثبت أن الإغريق والرومان قد اقتبسوا فكرة الرياضة البدنية من قدماء المصريين وكان الكثير منهم تلاميذاً لهم .
- ✓ وان المصرين عرفوا التحكيم فى المسابقات وكان أول تحكيم دولي عند الفراعنة .
- ✓ وان الإغريق استعانوا بالمصريين فى بناء حضارتهم واستعان الإسكندر المقدوني بضباط مصريين محترفين لأنهم كانوا مدربين ومثقفين .
- ✓ وان الإسكندر الأكبر كان مدربه مصريا وحين قدم إلى مصر انشا فى الإسكندرية ملاعب صارت هي المدرج الأوليمبي القائم بالشاطبي والذي يشغله حاليا نادي الاتحاد السكندري .

محمد على كلاى

تســـاؤلات

س : متى حصل كلاي على بطولة العالم فى الملاكمة ؟

ج : حصـل كـلاي علـى بطولـة العـالم للـوزن الثقـيل يـوم ٢٥ مـن فـبراير عـام ١٩٦٤ بعـد فـوزه علــى منافســة ليســتون وغــير اســمه بعــد هــذه المباراة ليصبح محمد على .

س : ومتى سحب منه اللقب ؟

ج : بعـد أن أعـترض فـى يـوم ٢٨ مـن إبـريل عـام ١٩٦٧ علـى الذهـاب إلـى فيتنام مع الجيش الأمريكي .

س : من الملاكم الذي حقق النصر على كلاي لأول مرة وسحب منه البطولة ؟

ج : الملاكــم الأمريكــي فريــزر حيــث فــاز علــيه بالــنقاط يــوم ٨ مــن مــايو عام ١٩٧١ .

المعارف الفنية

أول متحف فنون في مصر

أول متحف فنون أقيم فى مصر افتتح فى مدينة الإسكندرية فى عام ١٩٠٤، والفضل فى إقامته يرجع لفنان ألماني اسمه إدوارد فريدهام حيث قدم ٢١٠ لوحة وتبرع بخمسمائة جنيها ذهبا كي تقيم بها بلدية الإسكندرية متحفا. فقامت البلدية باستئجار شقة فى شارع فؤاد لهذا الغرض وفى عام ١٩٢٦ انتقل المتحف إلى فيلا فخمة فى حي محرم بك حيث وهبها البارون شارل منشة إلى الإسكندرية لتكون مقرا لمتحف الفنون الجميلة . والبارون منشة هو الرجل الذي يحمل اسمه شارع كبير فى الإسكندرية بحي محرم بك اعترافا بفضله .

أول مدرسة للفنون الجميلة
في مصر

يرجع الفضل فى إنشاء أول مدرسة للفنون الجملية فى مصر إلى أحد أمراء أسرة محمد على وهو الأمير يوسف كمال الذي كان محبا للفنون الجميلة حيث تم افتتاحها يوم ١٢ مايو ١٩٠٨ م بشارع درب الجماميز بالقاهرة ، ومما يذكران مدرسيها كانوا من الأجانب ويذكر أيضا أن أول من التحق بها هو الفنان محمود مختار . وفى عام ١٩١٠ صار الإشراف عليها للجامعة الأهلية المصرية التي كانت قد أنشئت فى عام ١٩٠٨م ثم انتقل الإشراف عليها بعد ذلك إلى إدارة

التعليم الفني بوزارة المعارف العمومية (التربية والتعليم بعد ذلك).

وفى عام ١٩٢٨ انتقلت المدرسة من مقرها يدرب الجماميز إلى شارع الدرب الجديد بحي السيدة زينب بالقاهرة أيضا.

وفى عام ١٩٢٨ تم تمصير المدرسة وصارت كلية ، وأطلق عليها الكلية الملكية للفنون الجميلة فى عام ١٩٥٠ ، وفى عام ١٩٦١ تم ضمها إلى وزارة التعليم العالي ، أما فى عام ١٩٧٥ فقد ضمت إلى جامعة حلوان

كلية الفنون التطبيقية

تعتبر كلية الفنون التطبيقية ابنة لمدرسة الفنون الجميلة ، إذا إنها قد نشأت فى رحمها حيث أنشئ قسم الفنون والصناعات الزخرفية فى عام ١٩٠٩م داخل مدرسة الفنون الجميلة ، فكان هو النواة التي صارت مع الأيام كلية الفنون التطبيقية حيث استقل هذا القسم فى عام ١٩١٨ لمدرسة للفنون والصناعات الزخرفية .

وفى عام ١٩٤١ تغير اسمها إلى مدرسة الفنون التطبيقية العليا وصارت تحمل اسم كلية الفنون التطبيقية وبدأت الدراسة بها تحت الاسم الجديد فى العام الدراسي ٥٦ /١٩٥٧ .

هـل تـعلـم

- أن تجميل الخزف بدأ فى مدينة (قاشان) فى إيران ولذلك أطلق على الخزف الملون ذات الرسومات الجملية (قاشانى) نسبة إلى تلك المدينة.
- أن زخرفة السجاد وتجميله اشتهر بها صناع مدينة (تبريز) الإيرانية ولذلك ينسب السجاد المتميز بجمال زخرفته إلى تلك المدينة وهو السجاد التبريزي .
- وأن ملوك إيران وغيرها من دول العالم المعاصرة كانوا يباهون بفنانيهم ويعتبرونهم ثروة قوميه لذلك أخفى أحد سلاطين العصر الصفوي فى إيران أثناء حربة لأعدائه رسام القصر فى مغارة بالجبل خوفا من أن يسقط فى أيديهم أو يصيبه مكروه .
- وأن السلطان سليم العثماني حين فتح مصر عام ١٥١٧ شحن رجال البناء والفن والزخرفة إلى بلاده فوق ثلاث سفن وكانوا هم الذين أسهموا فى إضفاء الشكل الحضاري والجمالي للدولة العثمانية.
- وأن ذلك أيضا (رحيل فناني مصر والحرفيين بها) أحد عوامل تخلف الثقافة والفكر في مصر لقرون عديدة .
- وأن أثرياء إيطاليا فى عصر النهضة هم الذين امتدت أيديهم لرعاية الفنون واحتضنت الفنانين وأنفقت عليهم بسخاء من أجل تقدم الفن وازدهاره .
- وأن أسرة مديتشى الإيطالية إحدى الأسر التي رعت الفنون ، ولذلك فإن أعظم فناني النحت (مايكل انجلو) استلهم فنه من تردده على

بيوتهم وحدائقهم وبفعل رعايتهم له .

- وان التاجر الروسي الثرى (شوكين) هو أول من أعجب بالرسام الأسباني العالمي (بيكاسو)١٩٧٣/١٨٨١واستضافه فى موسكو وشجعه ماديا ومعنويا ولولاه لما ظهرت عبقريته ونبوغه .
- وان الأمير يوسف كمال هو الذي أنشأ مدرسة الفنون الجميلة عام ١٩٠٨ وكان له الفضل فى ظهور كل من محمود مختار (١٨٩١ / ١٩٣٤) اشهر نحات مصري فى العصر الحديث و أيضا يوسف كامل(١٨٩١ /١٩٧١) رسام المناظر الريفية وراغب عياد (١٨٩٣ /١٩٨٢) الرسام الذي تغنى بحياتنا الشعبية . وأحمد صبري (١٨٨٩/١٩٥٥) أول رسام وجوه عربية .
- وان هذا الأمير أقتني روائع اللوحات الكلاسيكية والرومانسية التي لا تقدر بثمن وتحتفظ بها الدولة فى متحف الجزيرة لأشهر فناني العالم.
- وان محمد محمود خليل باشا السياسي الثرى والذي كان رئيسا لمجلس الشيوخ المصري وزوجته الفرنسية كان لهما فضل اقتناء اكثر من مائة لوحة لأشهر فناني العالم إضافة إلى أشهر فناني مصر أوصي بها جميعاً للدولة وهي الآن بالمتحف المعروف باسمه والذي يعتبر من المعالم الثقافية العالمية .

أعــــلام

رجال في الحيـــاة العـامـــة

س : من هم أمناء الجامعة العربية ؟

ج : تولى منصب الأمين بالترتيب السادة :

١ـ عبد الرحمن عزام ٢ـ عبد الخالق حسونة

٣ـ محمـــود ريـــاض ٤ـ الشاذلي القليبـــى

٥ـ عصمت عبد المجيد ٦ـ عمـــرو موســـى

س: من هم أمناء هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : تولي منصب الأمين بالترتيب السادة

١ـ تريجفـــى لـــــى ٢ـ داج همرشـــولد

٣ـ يـــوثــــــانت ٤ـ كـورت فالـدهايـم

٥ـ بيريس دي كويـــار ٦ـ بطـــرس غالــــى

٧ـ كوفي عنــــــان

س : مـن الذيـن تولـوا منـصب الإفـتاء فـى مصر منـذ إنشاء هـذا المنصب في عام ١٨٩٥؟

ج : تولي هذا المنصب بالترتيب أصحاب الفضيلة .

١ـ الشيخ حسونة النواوي ٢ ـ الشيـــخ محـمـد عبــــده

٣ـ الشيخ بكرى الصـــرفى ٤ـ الشيـخ محمد نجيب المطيعى

٥. الشيخ محمد إسماعيل البرديسي

٦. الشيخ عبد الرحمن قراعة

٧. الشيخ عبد المجيد سليم

٨. الشيخ محمد حسنين مخلوف

٩. الشيخ علام نصار

١٠. الشيخ حسن مأمون

١١. الشيخ أحمد هريدى

١٢. الشيخ محمد خاطر

١٣. الشيخ جاد الحق على جاد الحق

١٤. الدكتور محمد سيد طنطاوي

١٥. الدكتور فريد واصل

١٦. الدكتور أحمد الطيب

أعـــلام وقـــرى

س :– فى الصف الأول أعلام، أنسبهم إلى بلدانهم فى السطر الثاني

١ـ الشيـــخ محمـــــد عبـــده	أ ـ سيرياقوس / ميت غمـــر
٢ـ الشيـــخ محمـــــد أبو زهـرة	ب ـ محلة بشر / شبراخيـــت
٣ـ الشيخ محمد متولي الشعراوى	جـ ـ محلة نصـر / شبراخيـــت
٤ـ الشيـــخ محـمـــــد الغزالي	ء ـ المحلـــــة الكبـــــرى
٥ـ الشيـــــخ علــى يـــــوسف	هـ ـ بلصفــــورة / سوهـــاج
٦ـ الشيـــــخ سليــم البشـرى	و ـ نكلا العنب / ايتـــاى البارود

الإجـــابـــة

١مع جـ	٤ مع و
٢مع ء	٥ مع هـ
٣مع أ	٦ مع ب

رجـــال وألـقــاب

أمامك أسماء ويواجهها ألقاب . أختر اللقب الذي ارتبط بكل اسم من هذه الأسماء .

١ـ عميــد الأدب العربــي	أ ـ خـلـيـل مطـــران
٢ـ أستـــاذ الجيـــل	ب ـ طـــه حسـيـن
٣ـ أميــــر الشعــــراء	جـ ـ أحمد لطفي السيـد
٤ـ رائد القصـة المصريـة	ء ـ أمـــرؤ القـــيس
٥ـ المـلـك الضـلـيـــل	هـ ـ محمد حسين هيكـل
٦ـ شـاعـــر النيـــل	و ـ أحـمـد شوقـــي
٧ـ شـاعـــر القطـريــن	ز ـ الـكنـــــدي
٨ـ فيلســوف العـــرب	ح ـ حافــظ إبراهيــم
٩ـ الأستـــاذ الإمـــام	ط ـ الأعـشـــــى
١٠ـ صنـاجــة العـــرب	ى ـ الشيخ محمد عبده

الإجـــابة

١مع ب	٦ مع ح
٢مع ج	٧ مع أ
٣مع و	٨ مع ز
٤مع هـ	٩ مع ى
٥مع ء	١٠مع ط

أعلام معاصرون

من هو :

ولد في ٢٠/١٠/١٩٩٧ يحي القلعة بالقاهرة ، توفي عن ٦٢ عاما يوم ١٠/١٠/١٩٥٩ ، عمل مدرسا بمدرسة الأقباط بدمنهور ١٩٢٠، ثم عمل بوزارة الأوقاف حتى عام ١٩٥٤ ، يهتم بالآداب فداوم على حفظ الشعر العربي ، وعكف على دراسة الآداب في اللغات العربية والإنجليزية والفرنسية ورأس نادى (التمثيل الحديث) عام ١٩١٨ ورأس تحرير مجلة (الرجاء) عام ١٩٢٢ ثم انشأ مع زملائه (رابطة الأدب الحديث) ألف المختارات وقام بتحقيق العديد من كتب التراث ودواوين الشعراء ، التفت إلى أدب الطفل فكتبه بأسلوب شيق وراعى أن يتدرج به تبعا لسنة ليوقظ مواهبه وذلك في لغة جميلة وكتب مئات من القصص ظهر في حياته منها مائتان ثم ظهرت العشرات بعد وفاته وأختار روائع القصص العالمية وقد مها للطفل العربي ولذلك أعتبر بحق رائد الطفل العربي وكتب عنه أكثر من خمسين بحثا ودراسة.

هل تعرفه ؟

الإجابة

((كامل كيلاني))

أعلام من الغرب

كانت أوربا ترتبط بالهند والصين فى علاقات تجارية كبيرة فى العصور الوسطي ولأن المسافة بين الشرق والغرب كانت طويلة فقد فكر أحد البحارة فى طريق يقرب المسافة ، وغلب على ظنه أنه لو اتجه غربا سيصل إلى الشرق بسرعة.

وفى عام ١٤٩٢ تحركت ثلاث سفن من أسبانيا فى مقدمتها سفينة (سانتا ماريا) التي يقودها هذا البحار بحثا عن طريق جديد للهند ، فوصلت بعد ٣٣ عاما إلى إحدى جزر (باهاما) فى أمريكا الوسطى، فاعتقد هذا البحار أنه وصل إلى أول شواطئ الهند .

ورغم أن هذا البحار قام بأربع رحلات إلى الأرض الجديدة إلا أنه مات وهو يعتقد أنها أرض الهند .

لكن فى عام ١٥٠٠ قام تاجر إيطالي بزيارة إلى الأرض الجديدة، ومسح نحو ١٦٠٠ كيلو من شواطئها فاكتشف خطأ هذا الملاح وأعلن أنها بلاد جديدة وليست الهند ولذلك أطلق اسمه على هذه القارة الجديدة .

س١ : هل تعرف من هذا الملاح ؟

س٢ : هل تعرف من هذا التاجر ؟

الإجابة

١) الملاح : كريستوف كولمبس

٢) التاجر : أميركو فيزبوتشى

من هم

س : من هم أصحاب المعلقات ؟

ج : هـم أصـحاب القصـائد التـي اشـتهرت فـى العصـر الجاهلـي وأطلـق علـيها المعلقـات أمـا لأنهـا علقـت علـى الكعـبة كمـا زعـم الـبعض وإمـا لأنهـا علقت بأذهان الناس كما رأى آخرون .

وأصحاب المعلقات هم:

أمـــرؤ القيـــس	طـــرفـة بـن العبـــد
زهيـر بـن أبـى سلمي	لبيد بن أبى ربيعـة العامرى
عمـرو بـن كلثـوم	عنتـرة بـن شـداد
الحـــارث بـن كلـدة	

س : من هم العشرة المبشرون بالجنة ؟

ج :

١ـ أبـو بكـر الصديـق	٢ـ عمـر بـن الخطـاب
٣ـ عثمـان بـن عفـان	٤ـ علـى بـن أبى طالـب
٥ـ عبد الرحمن بن عوف	٦ـ الزبيـر بن العـوام
٧ـ طلحه بـن عبيـد الله	٨ـ سعـد بن أبى وقاص
٩ـ أبو عبيدة بن الجـراح	١٠ـ سعيـد بـن زيـد

أعــلام الإســلام

س : من أول من أسلم من الرجال ؟

ج : أبو بكر الصديق

س : من أول من أسلم من النساء ؟

ج : السيدة خديجة .

س : من أول من أسلم من الصبيان ؟

ج : على بن أبى طالب

س : من أول من أسلم من الموالى ؟

ج : زيد بن حارثة

س : من أول من هاجر إلى الحبشة

ج : حاطب بن عمرو

س : من أول من هاجر إلى المدينة ؟

ج : عبد الله أبو سلمة بن عبد الأسود بن هلال وكان ذلك قبل بيعه العقبة بسنة وكان قد قدم من أرض الحبشة فلما آذته قريش وبلغة إسلام من أسلم من الأنصار خرج إلى المدينة مهاجرا .

س : من أول من هاجر إليها من النساء ؟

ج : أم كلثوم بنت عتبة

س : من أول داعية للإسلام خارج مكة ؟

ج : مصعب بن عمير الذي أرسله رسول الله صلى الله علية وسلم مع أهله المدينة بعد بيعة العقبة ، يعلمهم أمور دينهم .

س : من أول من بايع ببيعة العقبة ؟

ج : أسعد بن زرارة

س : من أول من بايع ببيعة الرضوان ؟

ج : أبو سنان الأسدى.

س : من أول من سل سيفا فى الإسلام ؟

ج : الزبير بن العوام حيث علم أن رسول الله صلى الله علية وسلم قد قتل قبل الهجرة فخرج مسرعا حاملا سيفه وقرر أن يقتل من يستطيع من المشركين فلقيه الرسول وطمأنه وألبسة رداءه لأنه شاهده غير مكتمل الرداء وبشر جبريل بأن الله أعطاه ثواب كل من سل سيفا فى سبيل الله منذ بعث إلى أن تقوم الساعة من غير أن ينقص من أجورهم شئ لأنه أول من سل سيفا فى سبيل الله .

هــل تعلــم

الــفــرعـــون

- أن اسـم الحـاكم فـى مصـر القديمـة كـان مقدسـا، ولذلـك كـان المصـريون لا يـتداولونة فـى كلامهـم، وإنمـا كـانوا يتـنادون الملـك باسـم القصـر الـذي يقيم فيه، وكان اسم هذا القصر فرعون ومعناه البيت العظيم .

الإيمان الخلود

- وأن المصـريين كـانوا يؤمـنون بالبعـث والحسـاب والخلـود ولذلـك أصـبحت المقـبرة التـي بـناها المصـريون لحـياة مـا بعـد المـوت (بـرزت) ومعـناها(البيـت الأبـدي) مقـرا لحـياة مسـتقبلة ، كـان يسـعى المصـري ليستحقها بالعمل الطيب .

أولاد غير شرعيين

- وأن مشـاهير مـن الـرجال ولـدوا لأبـاء غـير شـرعيين ولكـن مواهـبهم جعلت منهم مشاهير كبارا ، منهم ملوك رؤساء وفنانون وذلك مثل :

خوان بيرون رئيس ملوك جمهـورية الأرجنتين

دجليـوم الفـاتح مـن ملـوك بريطـانياة

راسـى ماك دونـال من رؤسـاء الوزرات بهـا

فيلـي برانـت مستشـار ألمـانيا الأسبـق

وشارل مارتيل القائد الذي أوقف العرب فى بواتييه

ولـورانـس العـرب رجـل المخابرات الشهير

ليـونار دافنشـى الفنـان العبقـري

وموريس أوترلو وبول سيزان من مشاهير الفنـانين

متنوعات

- وان أعلي عمارة فى العالم وهى عمارة الامبيرستيت بنيويورك بها أعلى سلم فى العالم وأن عدد درجاته ١٨٦٠ درجة .
- وان أقدم مئذنة وهى مئذنة مسجد القيروان الذي أمر ببنائه الخليفة هشام بن عبد الملك (٧٢٤ م / ٧٢٨ م) هذه المئذنة هي أقدم المآذن التي مازالت قائمة .
- وان كلمة الاستئذان التى كانت معروفة فى العصر العثماني كلمة (دستور) وأنتشر هذا الاستخدام للكلمة فى البلاد العربية ثم أندثر هذا الاستخدام .
- وان أطباء العرب كانوا يغلفون الأدوية بما كان يناسبها، فكان ابن سينا يغلف الأدوية بالذهب والفضة المفيدين للقلب ، وكان أبو بكر الرازى يغلف الأدوية المرة بغلاف من السكر وعصير الفاكهة كي يستسيغها المرضى .
- وان الوطواط رغم صغر حجمه فهو أطول الثدييات عمرا، إذ عمرت بعض أنواعه أكثر من ثلاثين عاما ، وانه قادر على التهام بلايين الآفات حيث لاحظ أحد العلماء أن أحد الوطاويط قام بالتهام ثلاثة آلاف حشرة فى ليلة واحدة .
- أن جهاز الشرطة اكتسب اسمه عند العرب عندما أنشئ فى عهد عبد الملك بن مروان لأنه أمر بوضع شريط من القماش فوق ثياب رجال الشرطة تمييزاً لهم عن غيرهم .

- أن مساجد المآذن حين ارتفعت فى صدر الإسلام وأصبحت تطل على الجيران كان يختار لها المؤذنون من العميان ضمانا لدرء أي شبهة فى نظرة واحدة إلى داخل البيوت التي تقع فى مدى الرؤية.
- أن الإمبراطور الروماني جوليان تحول إلى اليهودية إغاظة فى المسيحية وأولم لذلك وليمة هائلة ذبح فيها ٢٢ ألف ثور و ١٢٠ ألف خروف .
- وأن الإمبراطور هرقل حين استرد القدس بعد انتصاره على الفرس أمر بطرد جميع اليهود منها ورسم نطاقا حولها يبتعد عن مبانيها بثلاثة أميال ولا يتجاوز يهودي هذا النطاق إلا قتل .
- وأن تأثير الضوضاء على بعض حيوانات التجارب قد أثبت أنه يزيد من حجم الكولسترول فى الدم ومن تصلب الشرايين .
- أن لغات الهند الرسمية قد بلغت ١٨ لغة وذلك بعد أن أضاف البرلمان الهندي إلى لغاتها الرسمية النيبالية والكونكاتية ، الماريّه رية.
- وأن جميع المعادن تتمدد إذا سخنت عدا معدن الانتيمون الذي يتمدد عندما يبرد .
- وأن النمل موجود فى كل أنحاء الأرض ما عدا ثلوج الجبال والقطبين الشمالي والجنوبي .

استراحـــة

الخوف

قال حكيم : الخوف يزيل الخوف :

قيل لـــه : ما معنـــي ذلـــك؟

قـــــال : الخوف من الله. يزيل الخوف من الناس

وقال أخر: من خـــاف الله خافـــه النـــاس

ومن لم يخف الله خاف من كل شئ

ثـلاثيـــات

ثلاثة تؤدى إلى ثلاثة :

الصمت إلى السلامة، البر إلى الكـــرامة، الجود إلى السيادة.

ثلاثة ليس لها حيلة :

فقر يمازجه كسل، عداوة يداخلها حسد، مرض يقارنه هرم .

ثلاثة أحق الناس بالرحمة :

ابتلاء عالم بجاهل وتسلط فاجر على بار وحاجة كريم إلى لئيم.

مات قبل أن يولد

هاجر أحد المتصوفة إلى إحدى البلاد ، فشاهد مقبرة وقرأ على أحد شواهدها :

"هذا قبر فلان كان عالما فاضلا ومات وعمره يومان "

ثم قرأ على قبر أخر :

"هذا قبر فلان القائد العظيم الذي لم يعرف جيشه هزيمة منذ أن تولى القيادة مات وعمره ثلاثة أيام "

فتعجب لهذا كله وتوجه إلى خبير البلدة وسأله عن هذا اللغز الذي لم يفهمه فقال :

إننا لا نعد من حياتنا إلا ما نعيشه من الأيام السعيدة فقال الصوفي :

إنني أود الموت ببلدكم ، وأرجو أن تكتبوا على قبرى :

"هذا قبر صوفي رحالة، جاب الأقطار وزار الأمصار، لكنه مات قبل أن يولد"

ابتسامات في المدرسة

قطة واحدة

قال المدرس : يا علاء موضوع التعبير الذي كتبته عن القطة يشبه تماما الموضوع الذي كتبه شريف ولا يختلف عنه فى كلمة واحدة .

علاء : هذا أمر طبيعي .. لأننا نعرف قطة واحدة .

قطعة شيكولاته

عزف مدرس الموسيقى قطعة موسيقا ثم سأل تلميذه :
أية قطعة أخرى تريدها ؟ فقال : قطعة من الشيكولاته .

حكايــــة من الـتـراث
وبالوالدين إحسانا

جلس الأب ليتناول طعام الغذاء مع زوجه وابنه الصغير ووالده العجوز ارتعدت يد العجوز فوقع منه الطبق وانكسر ووقع الطعام على السجادة الثمينة، فغضب الرجل وغضبت زوجه وقررا أن يشتريا للجد طبقا من الخشب حتى إذا وقع لا ينكسر ، وجعلوه يأكل بعيدا حتى لا تتسخ السجادة مرة ثانية ، فحزن الجد لذلك لكنه رضى مضطرا .

وذات يوم وجد الأبوان طفلهما يقطع بعض الأخشاب ويصنع منها شيئا ، فسألاه عن ذلك فقال :

أصنع لكما طبقا من الخشب كي تأكلا فيه عندما تكبران وتسكنان معي فنظر الأبوان لبعضهما فى خجل. وعادا إلى الأب يعتذران إلية عما بدر منها فى حقه، ولم يدر الابن أنه علم أبوية ببراعته درسا فى بر الوالدين.

طـــرائف الأدبـــاء

عندما كان يلتقي حافظ إبراهيم مع الشيخ عبد العزيز البشرى.

كان الرجلان مدعوين لحضور مادية عند أحد أفراد الأسرة الأباظية فذهب إلية ليصبح إلى هناك فتصبح البشرى الحزن فسأله حافظ

عن سبب حزنه فقال : يبدو أن تقدم سني أضعف نظري تصور يا حافظ أنا أفتكرنك واحدة ست . فرد علية حافظ على الفور والله أنا كمان حاسس بضعف نظري تصور أنا لما شفتك باحسبك راجل .

ولما تلكأ الشيخ البشري وألح علية حافظ فى أن يهم بالخروج قال البشرى : خلاص فاضل أغسل وجهي رد علية حافظ وشك موشى ضروري ينغسل نفضه أحسن . وهكذا كان لقاء الرجلين مصدر فرح وبهجة ليس للمعاصرين لهما فقط بل للأجيال الدراسة لهما ولأدبها .

ابتسامات مع الأعراب

الأعرابي والحجاج

ابتعد الحجاج عن عسكره ، فلقى أعرابيا فسأله : يا أعرابي كيف حال الحجاج ؟

فقال : ظالم غاشم .

فقال الحجاج : فهلا شكوته إلى عبد الملك ؟

فقال الأعرابي : لعنه الله أنه أظلم منه وأغشم .

ثم لحق العسكر بالحجاج فقال لهم :أركبوا البدوي - فاركبوه .

فسألهم البدوي عن رئيسهم فقالوا : أنه الحجاج .

فركض الأعرابي خلف فرسه وقال : يا حجاج ؟

فقال له : مالك يا أعرابي ؟

فقال : السر الذي بيني وبينك لا يطلع عليه أحد، فضحك الحجاج وخلاه.

اختبر معلوماتك

تخير الإجابة الصحيحة

١. السافاك هو؟

أ - رتبة في الجيش الروسي

ب - جهاز المخابرات الإيراني

جـ - غطاء الرأس في ماليزيا

ب - الشادور هو؟

أ - قطعة سـلاح استعملها الهنود

ب - غطاء الرأس في إيران بعد الثورة

جـ - الــه رفع الماء في المغرب

٣.يقول الشاعر :

أيهـا القاضـي بقـم   قـد عزلنـاك فقـم

قم أسم مدينة هل هي في ؟

أ - إيـــران

ب - أم باكستـان

جـ - أم أفغانستان

٣. أكثر شركات السيارات مبيعا فى العالم هي ؟

ا - فورد الأمريكية

ب - تويوتا اليابانية

جـ - فيات الإيطالية

٤. أول مدير لجامعة القاهرة هو

أ - د / إبراهيم شوقي

ب - د/ طـــه حسيـــن

جـ - أ / أحمد لطفى السيد

٥. دخلت الفتيات جامعة القاهرة لأول مرة

أ - ١٩٢٨

ب - ١٩٣٥

جـ - ١٩٣٣

٦. أعلى بناء فى نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية مبنى مترو بوليتان وقد انتهى من بنائه ؟

أ - فى عام ١٩٠٩

ب - فى عام ١٨٩٠

جـ - فى عام ١٨١٥

٧. الماجنا كرتاهي

أ ـ طعام يأكله أهل التيت

ب ـ مديـــنة فى الصيـن

جـ ـ وثيقة بين ملك إنجلترا وشعبها لتحديد مسئولياته

٨. أعـرق كليـة صيدلية فى العالم العربي هي كليـة الصيدلة بـجامعة القاهرة لأنـها أنـشئت فى عام١٨٣٩ وقد انـضمت إلى جامعة القاهرة فى عام.

أ ـ ١٩١٨

ب ـ ١٩٢٨

جـ ـ ١٩٣٨

٩. أخترع ألفا فيشر الغسالة الكهربية متى كان ذلك؟

أ ـ ١٨٩٥

ب ـ ١٩٠١

جـ ـ ١٩١٢

١٠. أخترع ويليس كاريير جهاز التكييف فمتى كان ذلك؟

أ ـ ١٩١١

ب ـ ١٩١٥

جـ ـ ١٩١٧

١١.رئـيس لجـنة صـياغة حقـوق الإنـسـان العالمـية الـتي أصـدرتـها هيـئة الأمم المتحدة الصادر في ١٩٤٨/١٢/١٠ هو ؟

أ - الدكتور محمود عزمي (من مصر)

ب - أوثـــــانـت (من بورما)

جـ - داج همرشولد (من السويد)

١٢. أول برلمان مصري أفتتح يوم؟

أ - ١٩١٤/٢/٢٣

ب - ٢٧ /١٩٢٣/١٢

جـ - ١٨٦٦/١١/٢٥

الإجـابــة

١مع ب

٢مع ب

٣مع أ

٤مع جـ

٥مع جـ

٦مع أ

٧مع جـ

٨مع جـ

٩مع ب

١٠مع أ

١١مع أ

١٢مع جـ

أختبر معلوماتك

تساؤلات

س : ما أول سفينة طافت حول الكرة الأرضية؟

ج : السفينة فيكتوريا التي كان يقودها ماجلان في رحلتة الشهيرة وهي أول رحلة طافت حول الأرض .

س : ما أول سفينة عبرت قناة السويس ؟

ج : السفينة (إيجل) النسر التي كان يركبها الخديوي إسماعيل وضيوفه يوم افتتاح قناة السويس .

س : من أول من صنع صورا متحركة ؟

ج : ماي بروج حيث وضع أربعة وعشرين آلة تصوير في صف واحد ثم صور حصانا يجرى .

س : من الرئيس الذي أجمع الشعب الأمريكي على اختياره ٤ مرات رئيسا له رغم أنه كان مصابا بالشلل ؟

ج : فرانكلين روزفلت الذي أصيب بالشلل وهو في التاسعة والثلاثين واختير حاكما لولاية نيويورك رغم عاهتة ثم صار رئيسا لأمريكا .

س : ما العاهة التي كان يعاني منها هوميروس أعظم كتاب الملاحم في التاريخ ؟

ج : ألف الإلياذة والأوديسا اللتين كان لهما أثر عظيم في الأدب العالمي رغم أنه كان أعمي وكان ذلك حوالي ٨٥٠ قبل الميلاد (وهو أريقي).

صحف

س : من الذي أصدر صحيفة الوقائع المصرية ؟

ج : محمد علي والي مصر وأشهر من تولى الإشراف عليها رفاعة الطهطاوي وكان ينشر بها أخبار الدولة .

س : من الذي أصدر صحيفة الجوائب ؟

ج : أحمد فارس الشدياق عان ١٨٦٠ م.

س : من الذي أصدر صحيفة الأخبار في العشرينات من القرن العشرين؟

ج : أصدرها أمين الرافعي في عام ١٩٢٠ للدفاع عن القضية الوطنية والدعوة إلى الاستقلال .

س : من الذي أصدر صحيفة كوكب الشرق ؟

ج : أصدرها أحمد حافظ عوض.

س : من الذي أصدر صحيفة الرسالة ؟

ج : أحمد حسن الزيات في عام ١٩٣٣ واستمرت عشرين عاما .

س : من الذي أصدر صحيفة (أخبار اليوم) وصحيفة الأخبار؟

ج : أصدرها الأخوان على أمين ومصطفى أمين عام ١٩٤٤و عام ١٩٥٢

س : متى صدرت صحيفة الجمهورية ؟

ج : صدرت في عام ١٩٥٣ بعد إعلان الجمهورية وإلغاء الملكية .

س : متى صدرت صحيفة الأهرام؟

ج : صدرت في عام ١٨٧٦ على يد الأخوين سليم تقلا وبشارة تقلا وقد صدرت من مدينة الإسكندرية أسبوعية لتهتم بالنواحي التجارية والسياسية الخارجية مع تجنب قدر الإمكان الخوص في الأمور الداخلية .

س : متى صارت الأهرام يومية ؟

ج : تحولت الأهرام إلى جريدة يومية بعد أربع سنوات من صدرها .

س : متى انتقلت من مدينة الإسكندرية إلى مدينة القاهرة ؟

ج : انتقلت في عام ١٨٩٩ إلى القاهرة في شارع مظلوم .

س : ما أول صحيفة تبعث بمراسل لها خارج بلد الإصدار ؟

ج : أنها صحيفة الأهرام كما أنها أول من عينت مراسلين دائمين في عواصم خارجية وأول من أقامت مكاتب صحفية لها في الخارج .

الاختيار الموفق

كتب ومؤلفون

فى الجانب الأيمن كتب وفى الجانب الأيسر مؤلفون انسب كل كتاب لمؤلفة .

١- شخصية مصر	أ - عز الدين إسماعيل
٢- موسوعة النظم والحضارة الإسلامية	ب - زكى نجيت محمود
٣- التفسير النفسي للأدب	جـ - جمال حمدان
٤- قيم من التراث	د - أحمد شلبى
٥- البداية والنهاية	هـ - محمد حسن المرصفى
٦- البعثات المصرية فى عهد محمد على	و - ابن كثير
٧- الخطط التوفيقية	ز - رفاعه الطهطاوى
٨- تاريخ آداب اللغة العربية	ح - على مبارك
٩- تخليص الإبريز إلى تلخيص باريز	ط - عمر طوسون
١٠- الخطط المقريزية	ي - المقريزى
١١- الفاخر	ك - المفضل بن سلمة
١٢- الوسيلة الأدبية	ل - جورج زيدان

الإجابة

١مع جـ	٢ مع د	٣ مع أ
٤مع ب	٥ مع و	٦ مع ط
٧مع ح	٨ مع ل	٩ مع ز
١٠مع ي	١١ مع ك	١٢ مع هـ

المثنى المتلازم

هناك شيئان ارتبطا ، فيشار إليهما بصيغة المثنى ، ويمكن أن نتعرف على هذه الأشياء المتلازمة من خلال إجابتك على هذه الأسئلة :

١ـ ما النقدان ؟

٢ـ مال الحسنيان ؟

٣ـ ما الوالدان ؟

٤ـ ما الأبيضان ؟

٥ـ ما القمران ؟

٦ـ ما الدائبان ؟

٧ـ ما السماكان ؟

الإجابة

١ـ الذهب والفضة

٢ـ النصر على الأعداء أو الشهادة

٣ـ الأب والأم

٤ـ الماء واللبن

٥ـ الشمس والقمر

٦ـ الليل والنهار

٧ـ السماك الرامح الذي يوجد أمامه كواكب والسماك الأعزل وهو الذي لا يوجد أمامه كواكب .

مــــن القائـــــل

١- احرص على الموت توهب لك الحياة (أبو بكر الصديق رضى الله عنه)

٢- لو أن بغلة عثرت على ضفاف دجله لشعرت أن الله محاسبتي : لِم لم تسو لها طريقها . (عمر بن الخطاب)

٣- ليس أمري وأمركم واحدا، إني أريدكم لله ، وأنتم تريدونني لأنفسكم

(على بن أبى طالب)

٤- لأن أموت عطشا أحب إلى من أن أخلف موعدا (المثنى بن حارثة)

٥- العقل وزير ناجح ، والهوى وكيل فاضح (أبو الحسن البصري)

٦- أحبب حبيبك هونا ما عسى أن يكون بغيضك يوما ما .

وابغض بغيضك هونا ما عسى أن يكون حبيبك يوما ما . (على بن أبى طالب)

٧- أقبل على النفس فاستكمل فضائلها .. فأنت بالنفس لا بالجسم إنسان

(أبو العلاء المعرى)

٨- نحن نحب الحرية ، لكننا نحب أكثر منها أن تستعمل فى مواضعها .

(ســـعد زغلول)

٩- الضربة التي تقصم ظهري تزيدني قوه. (عمر المختار)

١٠- لا حياة مع اليأس ولا يأس مع الحياة. (مصطفى كامل)

١١- العلم حياة القلب من الجهل ، ونور العين من الظلمة (أبو على الشقيقي)

١٢- " لئن نادى مناد أن كل الناس يدخلون الجنة إلا واحدا، لخشيت أن أكون ذلك الواحد " (عمر بن الخطاب)

١٣- " لا أمن مكرا لله ولو كانت إحدى قدمي فى الجنة" (أبو بكر الصديق)

١٤- لسانك سيف قاطع يبدأ بك ، وكلامك سهم نافذ يرجع إليك ، فاقتصر فى المقال وإياك ما يوغر صدور الرجال . (عبد الله بن مسعود)

١٥- لأن أرمى عدوى بسهم خير من أن أرميه بلساني لأن رمي اللسان لا يخطئ أما رمى السهم فيخطئ ويصيب . (سفيان الثوري)

١٦- إن قوما عبدوا الله رهبة فتلك عبادة العبيد ،
وآخرون عبدوه رغبة فتلك عبادة التجار ،
وآخرون عبدوه محبة وشكرا فتلك عبادة الأحرار.

(الأمام على زين العابدين بن الحسين)

١٧- القرآن هو الكتاب السماوي الوحيد الذي استطاع أن يفسر علم الأجنة وهذا العلم لم يشر إلية أحد غير القرآن.

(ينشارد فايتسكر رئيس جمهورية ألمانيا الأسبق)

١٨- القرآن يتضمن بين دفيته كل ما تحتاج إلية الروح الإنسانية فى ارتفاعها وكمالها المعنوي . (الأديب إدوارد كيوجار)

١٩- لو طهرت قلوبكم ما شبعتم من كلام ربكم (عثمان بن عفان)

إعادة الترتيب

رتب الضابط

على رتب الضباط فى الجيش والشرطة المستخدمة حاليا : وعلى اليسار الرتب التي كانت مستخدمة قبل الثورة.

المطلوب أن تعيد ترتيب هذه الرتب بحيث تضع كل رتبه مع سابقتها وبترتيب ترقية الضباط.

١- نقيب	١- صاغ
٢- رائد	٢- ملازم أول
٣- ملازم ثان	٣- يوزباشى
٤- مقدم	٤- قائمقام
٥- لواء	٥- أميرالاى
٦- ملازم أول	٦- لواء
٧- عميد	٧- ملازم ثان
٨- عقيد	٨- بكباشي

الإجابات

١- ملازم ثان = ملازم ثان

٢- ملازم أول = ملازم أول

٣- نقيب = يوزباشى

٤- رائد = صاغ

٥- مقدم = بكباشي

٦- عقيد = قائمقام

٧- عميد = أميرالاى

٨- لواء = لواء

قيمة العملات

هذه العملات المذكورة أمامك ذكرت دون مراعاة قيمتها بالجنية المصري المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب هذا الاختيار .

الدولار الأمريكي

الجنية الإسترليني

المارك الألماني

الفرنك السويسري

الليرة الإيطالية

الين الياباني

الدينار الكويتي

الريال السعودي

اليورو الأوربي

الإجابة

١- الدينار الكويتي =١١٢٤,٩٨

٢- الجنية الإسترليني = ٥٧٩,٨٣

٣- اليورو الأوربي = ٣٥٦,٥٢

٤- الدولار الأمريكي =٣٤٢,٧٠

٥- الين الياباني = ٣٣٢,٩٠

٦- المارك الألماني =١٨٢,٢٠

٧- الريال السعودي =٩٥,٦

٨- الفرنك الفرنسي =٥٤,٣٤

٩- الليرة الإيطالي = ١٨,٤٠

ماذا يحدث لو

س: كانت الجبال فى مستوى سطح الأرض ؟

ج : ترتفع المياه وتغرق الأرض وتصبح كرة سابحة فى الماء لأن الماء أضعاف اليابسة .

س: لم تكن الجبال موجودة ؟

ج : الجبال تمنع الرياح أن تسوق البخار بعيداً وبذلك ينحصر بينها فيرد ويسقط مطراً وليس فى الدنيا مياها عذبه سواه فهو يغذى الأنهار والعيون فلولاه لما كانت هناك حياة نباتية أو حيوانية أو بشرية .

س: كانت المسافة بين القمر والأرض أقل مما هي عليه الآن ؟

ج : كان سيحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض إذ يقوى المد إلى الحد الذى يجعل المناطق التى تحت منسوب الماء فتغمر بالماء مرتين فى اليوم ويكون تدفق الماء من العنف إلى الحد الذى يجعل فى مقدوره أن يزيح الجبال من طريقة مما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطيم ، ولحدثت شقوق على سطح الأرض لشدة الجاذبية . أما المحيط فإنه فى هذه الحالة سيتحول إلى أعاصير

س: كان دوران الأرض حول محورها أبطأ فيما هو عليه الآن (ألف ميل فى الساعة) ؟

ج : إذا أصبح الدوران سرعته مثلاً مائة ميل فإن طول الليل والنهار سيصبح عشرة أمثال ما هو عليه الآن ، وبذلك فإن أشعة الشمس ستحرق الخضرة نهاراً ، وسيبيت كل نبات فى الليل وقد تجمد .

س: كانت الأرض أقرب إلي الشمس مما هي عليه الآن ؟

ج : البعد بين الأرض والشمس ٩٣ مليون ميل ودرجة حرارة سطح الشمس تصل إلي أثنى عشر ألف درجة فهرنهيت ولو كانت الأرض قريبة من الشمس أكثر فيما هي عليه الآن فإن درجة الحرارة تكون فوق الأرض قاتلة بدلاً من تلك الطاقة المحدودة التى تمدنا بالدفء والحياة وستذوب القارات الجليدية فتغرق القارات .

س: لم يكن محور الأرض بزاوية قدرها ٢٣ درجة ؟

ج : انحراف الأرض وميل محورها بهذا الشكل يهيئ تتابع الفصول وإذا لم تخلق الأرض بهذه الصورة فإن الأبخرة المتصاعدة من المحيطات ستتحرك شمالاً وجنوباً وتتكون فوقنا قارات من الثلج.

س: كان القمر أقرب من الأرض أكثر مما هو عليه الآن ؟

ج : القمر يبعد عن الأرض بمقدار ٢٣٩ آلف ميل ولو أقترب أكثر من ذلك فإن الأرض سوف تتعرض لموجات المد بمعدل مرتين يومياً بحيث تغرق القارات ولن يظهر منها فى تلك الحال إلا جبال العالية .

س: كان الغلاف الجوى المحيط بنا أخف كثافة مما هو عليه الآن ؟

ج : كانت الشهب التى تحترق بالملايين فى كل مكان فى القضاء (٨٠٠٠ مليون شهاب كل يوم) كانت ستضرب الأرض وتوقع شللاً مؤكداً للحياة فضلاً عن دمارها وخرابها .

س: كان الغلاف الجوي أكثر سمكاً مما هو عليه الآن ؟

ج : كان سيمتص الأكسوجين الضروري لحياة الكائنات الحية وبذلك تصبح الأرض غير صالحة لحياة من فوقها .

س: كانت البحار أعمق بضعة أقدام من القاع الحالي ؟

ج : كان الماء سيقوم بامتصاص ثاني أكسيد الكربون والأكسجين وحينئذ يستحيل وجود النبات على الأرض . وبالتالي تستحيل الحياة .

س: لو كانت الأرض لا تدور حول الشمس بزاوية قدرها ٢٣ درجة ؟

ج : كان يترتب على ذلك أن يغمر الظلام القطب الشمالي والقطب الجنوبى طوال العام ولحرمت الأرض من الفصول الأربعة التى تجعل أكثر مناطقها صالحة للزراعة ولسار بخار الماء شمالاً وجنوباً ولم يبق على الأرض إلا جبال الثلج وفيا فى الصحراوات وبذلك تستحيل الحياة فوق الأرض .

س: كان حجم الشمس أكبر مما هو عليه الآن ؟

ج : يترتب على ذلك أن محور الكرة الأرضية يدخل فى سطحها لمسافة ملايين الأميال مما يجعل الحرارة تشتد فوق الأرض ؟

س: لو كان حجم الشمس أقل مما هو عليه الآن ؟

ج : يترتب على ذلك حرمان الأرض من درجة الحرارة السائدة فوق الأرض ولكان الجليد قد غطى سطحها .

فــــروق

التلسكوب الكاسر

تستخدم فيه عدسات كاسرة للضوء ، تكون صورة مقربة للأجرام السماوية التى يوجه إليها التلسكوب وتزداد قدرة هذا التلسكوب كلما أمكنه تجميع قدر أكبر من الضوء من الجسم السماوي الذى يرصده وأضخم تلسكوب كاسر فى العالم يوجد فى ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية .

التلسكوب العاكس

يستخدم فيه مرآة عاكسة بجمعة كبيرة .

الميكروسكوب المجهر

يقوم المجهر بتكوين صورة مكبرة للأجسام الدقيقة التى يصعب رؤيتها بالعين المجردة .

الميكروسكوب البسيط

به عدسة محدبة ذات بعد بؤري صغير يوضع الجسم المراد تكبيره على بعد من العدسة أقل من البعد البؤري فتكون صورة تقديرية معتدلة مكبرة فى نفس جهة الجسم وله استخدامات متعددة فى الحياة العملية . إذ يستعان به فى فحص دمغات الذهب وأيضاً عملية رفع البصمات .

الكسوف والخسوف

كسوف الشمس

يحدث عندما يكون القمر فى المحاق وبحيث يكون القمر في وضع الاقتران بين الأرض والشمس ويحدث صباحاً ويوجد كسوف كلى للشمس وجزئي وحلقي .

خسوف القمر

يحدث عندما يكون القمر بدرا وبحيث يقع القمر على الخط الواصل بين الأرض والشمس ويحدث ليلاً ويوجد خسوف كلى وخسوف جزئي .

الكسوف الكلى والكسوف الحلقي

الكسوف الكلى

يحدث عندما يكون القمر فى وضع الحالق وفى وضع الاقتران بين الأرض والشمس . يشاهد فى نقطة ظل القمر على الأرض حيث تبدو الشمس لسكان هذه المنطقة كقرص أسود ويكون القمر فى أقرب نقطة له من الأرض .

صدق أو لا تصدق

✓ وزن الإليكترون أقل من وزن البروتون بحوالي ١٨٤٠ مرة فهو من أصغر الجسيمات الذرية وزناً ولكن دورانه ٧٠٠٠ مليون دورة في الثانية الواحدة .

✓ يقدر العلماء أن ما في جسم الإنسان من أنواع البروتينات المختلفة التي تدخل في تكوين جسمه بنحو مائة ألف نوع كل منها ذو تكوين خاص به.

✓ يقدر العلماء كميات الهواء التي تحيط بأرضنا بحوالي خمسة بلايين مليون طن تكتب هكذا ٥,٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠.

✓ لو وزعت هذه الكمية على كل سكان الأرض فإن كل فرد يخصه حوالي مليونين من الأطنان .

✓ ولو تصورنا أن الهواء ضغط ليصبح في كثافة درع من الحديد لكان هذا كفيلاً بتغليف سطح الكرة الأرضية بطبقة متماسكة يبلغ ارتفاعها أكثر من المتر

✓ يقدر ضغط الهواء بحوالي ١٥ رطلا على كل بوصة مربعة على سطح الأرض أو أي شئ يسير على سطحها فالهواء يضغط على رأس الإنسان بقوة ألف رطل وعلى كل جسمه بعشرات الألوف من الأرطال .

✓ الهواء الذي يملأ تجويف الإنسان يعادل الضغط الخارجي الكامن على الإنسان ولولا هذا لضغطه الإنسان وجعله سمكه مثل سمك الورق الذي تكتب عليه .

✓ البوصة المكعبة من الهواء تحتوى في داخلها حوالي ٤٩٠ بليون جزئ (أي ٤٩ وعلى يمينها١٩ صفرا) أي أن كل شهيق واحد يستنشقه

إنسان بالغ فيه حوالي ١٠٠ بليون جزئ.

- ✓ جـزيء الواحـد مـن الهـواء يغـير مسـاره ٥,٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠ مـرة فـى الثانية الواحدة .
- ✓ ينقص تكدس الجزيئات فى طبقات الجو العليا فعلى ارتفاع ٦٠ ميلا تقل فرص التقاء الجزيئات بعضها ببعض أما على ارتفاع ١٨٥ ميلا فإن فرص التقاء الجزيئات واصطدامها تكون نادرة .
- ✓ تحرق الشمس فى كل ثانية واحدة أربعة ملايين طن من مادتها ، هذه الكمية تدخل فى تفاعل نووي جبار فى كل ثانية فينشأ فى جوفها حرارة تصل إلى ٤٠ مليون درجة مئوية.
- ✓ يقدر العلماء أنه لو تصورنا أننا نحاول قياس درجة حرارة الشمس فهذا يستلزم وجود ترمومتر طوله أربعه كيلو متر .
- ✓ تبعث الشمس بضوء تصل قوته بالشمعة إلى حوالي ٣٠٠ مليون مليون مليون شمعة (٣ على يمينها ٢٧ صفراً) .
- ✓ يستقبل الميل المربع من الأرض فى المتوسط من حرارة الشمس حوالي ٤,٧٠٠,٠٠٠ قوة حصان ، أى أن ميلا ونصف ميل مربع يتقبل كل يوم طاقة تساوى طاقة القنبلة الذرية التى فجرت فى هيروشيما .
- ✓ جملة ما تستقبله الأرض جزء واحد من ألفى مليون جزء من أشعة الشمس أو طاقتها وهذا هو القدر المناسب وإلا إذا زاد تحولت الأرض إلى فرن وإذا نقص تحولت إلى جليد .

شعب لا يستعمل الأعداد

يعيش شعب " فامبيكوارا " فى غابات البرازيل ، وهو لا يعرف الأعداد لأن اللغة التى يستعملها أبناؤه لا تحتوى على أرقام أو أعداد ، فقط يمكن أن يقال أنهما متشابهان .

الصفير لغة

ويستخدم سكان جزر الكناري التى تقع فى المحيط الأطلنطي لغة لا حروف لها أو كلمات أو أصوات مألوفة ، وإنما هي لغة تشبه الصفير ، وأهلها يتفاهمون بها فى سهولة ويسر .

شهادة ميلاد للبقرة

فى سويسرا يوجد لكل بقرة شهادة ميلاد وتسجل فى دفاتر الحكومة كما يسجل الناس ، وإذا حدث لها حادث تولت الحكومة التحقيق ، وبالضبط كما يحدث فى حالات الأفراد من أبناء آدم .

ثورة فرنسا كانت لا تحب العلماء

إتهم عالم الكيمياء الشهير (لا فوازيه) بالتآمر ضد ثورة فرنسا وحكم عليه بالإعدام ، ولما توسل العلماء أجابهم الثوار إن الثورة ليست فى حاجة إلى علماء.

وألمانيا النازية تكره العلماء

وقامت ألمانيا النازية بحبس عالم النفس الشهير سيجموند فرويد فى غينيا عام ١٩٣٨ قبل نشوب الحرب العالمية الثانية .

لمــاذا يقــال

س : أحرز قضيب السبق ؟

ج : لأن العـرب كـانوا فـي مسـابقاتهم ينصـبون قصـبة، فمـن اقـتلعها وهـو يجري على ظهر جواده كان هو السابق .

س : لأبى عثمان عمرو بن بحر الكنانى الجاحظ؟

ج : وذلـك لجحـوظ عينـيه أى لـبروزهما بعـض الشـيء عـن الحدقـة، ولذلـك كـان يقال له أيضاً الحدقي .

س : الخروف أقدم الحيوانات المستأنسة ؟

ج : لأنه ورد فى التوراة أن هابيل بن أدم كان يعمل راعى خراف .

س : يوم الجمعة يوم مبارك؟

ج : لأنــه فـيه خلـق الله سيدنا آدم . وفـيه هـبط إلـى الأرض . وفـيه تـاب علـيه، وفيه أدخل الجنة، وفيه مات .

س : كل الطرق تؤدى إلي روما ؟

ج : فـى الفـترة الـتى سـادت فـيها الدولـة الرومانـية تمكنـت مـن السـيطرة علـى أماكـن كثـيرة فـى العـالم القديـم بقاراتـه الـثلاثة أوربـا وآسـيا وأفريقـيا وكـان علـى الدولــة مــن أجـل أن تحكـم سـيطرتها علــى ممــتلكاتها المترامــية

الأطـراف أن تقـيم شـبكة مواصـلات يسـهل الانـتقال مـن خلالهـا إلـى تلـك الممـتلكات الواسـعة، ولذلـك تـم تمهـيد طـرق كثـيرة فـى جمـيع الجهـات، وكانـت الطـرق كلهـا توصـل إلـى العاصـمة لذلـك كـان الـناس كلمـا شـاهدوا طـريقاً ممهـداً سـاروا فـيه و أدركـو أنـه حـتما يوصـل إلـي العاصـمة ولذلـك قيل : (كل الطرق توصل إلي روما) .

س: لماذا يقال أن المصريين من أوائل الشعوب التى استأنست القط؟

ج : لأنهـم أسـموه قـادس فصـار فـى اللغـة الرومانـية كـاتس (Catas) ثـم أن المصـريون الذيـن تعلمـوا اسـتئناس القطـط مـن أهـل الـنوبة واقتبسـوا التسـمية كـان لهـم الأثـر فـى تعريف الشـعوب الأخـرى بمـزايا هـذا الحـيوان مما أدى إلى انتشار استئناسه .

شعوب وقبائل

المنبــوذون في الهنــــد

لا يعتــبر المنــبوذون فــى الهــند طــبقة وإنمــا هــم أشــتات لا ينــتظمون ضــمن أى طــبقة مــن طــبقات الهــندوس الأربــع المعــروفة : الــبراهما (طــبقة الكهــنة) ، وطــبقة الحكــام ، والمحاربيــن ، وطــبقة العــوام ، الكادحيــن ، وطــبقة السودرا، الــتى يمــارس أفــرادها الأعمــال الحقــيرة . وهــم جماعــة عرفــت فــى الهــند مــنذ نحــو أربعــة آلاف عــام ويــتعدى عددهــم التســعين مليــونا مــن البشــر يقــع علــيهم اضــطهاد وازدراء بقــية طــبقات شــعب الهــند والباعــث علــى ذلــك أمــر متصــل بصــميم كــيانهم فهــم فــى نظــر الهــندوس قــذرون ومــنحطون بحكــم مولدهــم ويلوثــون كــل مــن يلمســون بــأيديهم مــن أشــخاص وكــل مــا يلمســون مــن أشــياء . ولا ســبيل إلــى الــتخلص مــن تلويــثهم هــذا إلا بواســطة طقــوس وشــعائر ديــنية معقــدة . ويخطــر علــى المنبوذيــن فــى الهــند أن يعيشــوا فــى مــدن الهــندوس وقــراهم ولا يســمح لهــم بالســكن إلا فــى معــازل خاصــة بهــم يفصــل بيــنها وبيــن أقــرب المــدن أو القــرى الهندوكــية مســافة تــتراوح مــن ١٠٠ ـ ٢٠٠ مــتر ويخطــر علــيهم دخــول الهــياكل والمــدارس ويحــرم علــيهم الشــرب من آبار الماء الخاصة بالطبقات الهندوكية المعترف بها .

ويقــوم الأفــراد المنــبوذون بأعمــال التنظــيف وخاصــة تلــك المتصــلة بفضلات الإنسان وفضلات جسمه بالذات ، كما يقومون بدباغة الجلود .

ولقــد حــاول المهاتمــا نمــاندى إنصــافهم فســماهم الهــريجان (أى أبــناء الإلــه هــارى فســنو) وحيــن اســتقلت الهــند وصــدر دســتور فــى عــام ١٩٥٠ حــرّم الدســتور اضــطهادهم وحــرّم تســميتهم بالاســم القديــم (المنبوذيــن) ومــنحهم

تسـهيلات وامتـيازات كثـيرة مـنها حـق دخـول الـبرلمان ولكـن ذلـك لـم يغـير مـن وضــعهم كثـيراً ممـا أدى إلـي أن يصـدر فـى عـام ١٩٥٠ قـانون (جـنايات) وهـو خـاص بـتجريم وتحـريم اضـطهاد هـؤلاء الـناس ولكـن أوضـاعهم مازالـت دون تغيـير وممـا يـروى فـى هـذا الشـأن مـا قالـه أحـد كـبار رجـال الشـرطة الـذى سـرها بأنـه إذا أردنـا تطبـيق هـذا القـانون (جـنايات) فـإن هـذا سـيؤدى إلـى سجن أكثر من نصف سكان الهند.

ملوك وحكام

أطول مدة حكمها ملك

أطول مدة حكم ملك هي مدة حكمها فرعون مصر بيبي الثاني من الأسرة السادسة ، فهو ورث العرش وهو السادسة من عمره ومات وهو فى الرابعة والتسعين من العمر ، ومات وهو فى الحكم .

أقصر مدة حكم

وأقصر مدة حكمها ملك هي مدة حكم الملك فيرابا هو ملك سيلان حيث تم تتويجه فى عام ١١٩٦ م اغتيل بعد عدة ساعات من تتويجه .

أضخم ملك

يعتبر الملك " توفا أهاو " ملك جزيرة (تونجا) القريبة من استراليا أضخم الملوك وزناً فقد وصل وزنه فى عام ١٩٧٦ م إلى ٢٠٩,٥ كيلوا جرام .

الملوك والنظافة

بعض الملوك لم يحبوا النظافة ولم يكثرون من استخدام الماء وعرف ذلك عنهم من المحيطين بهم من رجال إلى الحاشية أثر عن الملكة اليزابيث الأولى ملكة بريطانيا أنها كانت تستحم مرة كل شهر ، أما ملك فرنسا لويس الرابع عشر فكان يستحم مرة كل سنة ، بينما لم يستحم لويس الثالث عشر إلا مرة واحدة فى حياته التى امتدت حتى بلغت الثانية والأربعين ربيعاً .

تتويج ملك

حين توج الملك هنري الخامس فى عام ١٤١٣م لم يجد منظمو الحفل أجمل من الآيس كريم كي يقدم للحاضرين حيث كان قد وصل إلى أوربا لأول مرة على يد رحالة إيطاليا الشهير ماركو بولو فى القرن الثالث عشر.

هواية ملك

لم يكن الملك جورج الخامس ملك بريطانيا يستهويه شئ قدر رغبته فى جمع الطوابع لذلك راح يجمعها وقد تم له أن يجمع ٣٢٥ ألبوماً من الطوابع القيمة خلال فترة حكمه ، وكانت صورته مرسومة على بعضها.

الإمبراطور الفائز

إمبراطور روما المعروف نيرون والذي اشتهر بالعنف والطغيان آثر أن يحصل على كل شئ لذلك فقد اشترك فى دورة الألعاب الأوليمبية عام ٦٠ ميلادي وطبعاً فاز بالمركز الأول فى كل المسابقات لانسحاب المنافسين .

العربة الغريبة

طلبت الأميرة البولندية (رادزويل) أن يجر عربتها أسد ونمر كي تكون سريعة ظناً منها أنهما أسرع من الخيول ولكنها اكتشفت بعد التجربة أن الخيول أسرع .

الإمبراطور الشره

عرف عن إمبراطور روما فيتيلوس الذى حكمها عام ٦٩ ميلادي شدة رغبته فى الطعام إلى حد الشره الشديد فقد كان قادراً على التهام ألف محارة فى اليوم فضلاً عن كميات أخرى من الطعام . لذلك فقد ثار ضده مواطنو روما وقتلوه وألقوا بجثمانه فى أحد الأنهار .

أبغض الحكام

قامت السيدة " توسو " بعمل استفتاء بين زوار متحفها الشمعي خلال المدة من عام ١٩٧٠ إلى عام ١٩٧٦ عن (أبغض رجل فى التاريخ). وقد أجمع الذين أدلوا برأيهم وكانوا قادمين من كل أنحاء العالم أن الفائز الأول بذلك اللقب هو أدولف هتلر حاكم ألمانيا الذى أشعل نار الحرب العالمية الثانية .

الملكة وديكارت

تسببت ملكة السويد فى موت الفيلسوف الفرنسى ديكارت لأنها كانت ترغمه على تعليمها الفلسفة فى ساعة مبكرة كل يوم فأصيب بالتهاب رئوي كان سبباً فى وفاته .

الملكة والحلاق

أمرت ملكة إنجلترا الشهيرة فيكتوريا بحبس حلاقها الخاص حتى مات لأنها خشيت أن يخبر الناس بالشعر الأبيض الذى بدأ يدب فى رأسها .

معالم الدنيا

(١) عواصم

س : العاصمة الحالية للبرازيل مدينة برازيليا فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة ريودى جانيرو .

س : أبوجا هي العاصمة الحالية لنيجيريا فما هي العاصمة السابقة؟

ج : مدينة لاجوس .

س : الرباط هي العاصمة الحالية للمغرب فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة مراكش .

س : إسلام آباد هي العاصمة الحالية لباكستان فما هي العاصمة السابقة ؟

ج : مدينة كراتشي .

س : استردام هى عاصمة هولندا ولكنها ليست مقرا للحكومة فما هي المدينة التي اختارتها هولندا لتكون مقراً لحكومتها ؟

ج : مدينة هاجو .

(٣) لغات

س : أين توجد اللغة الكاتالانية ؟

ج : اللغة الأولى فى أسبانيا هي الأسبانية يليها اللغة الكاتالانية يتحدث بها خمس السكان .

س : أين توجد اللغة الآزورية ؟

ج : اللغة السائدة فى إيران هي اللغة الفارسية ويليها اللغة الآزورية حيث يتكلم بها نحو ٢٦% من السكان .

س : أين توجد لغة جوارانى ؟

ج : اللغة الرسمية فى باراجواي هي الأسبانية ويتكلم نحو ٤٠% من السكان لغة جوارانى .

س : أين توجد اللغة الفلمنكية ؟

ج : يتكلم أغلب أهل بلجيكا اللغة الفرنسية ، بينما يتكلم ٤١% من السكان اللغة الفلمنكية .

س : ما اللغة السائدة بين شعب جامايكا ؟

ج : اللغة الإنجليزية .

س : أين تنتشر اللغة الفولانية؟

ج :- أنها لغة شعب الكاميرون .

س : ما اللغة الرسمة للكاميرون ؟

ج : الإنجليزية والفرنسية .

س : ما اللغة التى يتحدث بها أهل النمسا ؟

ج : اللغة الألمانية .

س : كم يبلغ عدد اللغات التى يتحدث بها شعب نيجيريا ؟

ج : أكثر من لغة ١٥٠ لغة محلية .

(٣) أديان

س : ماذا يقصد بدين الأنجليكان ؟

ج : أنه دين خاص بالكنيسة الإنجليزية ويدين به نحو ٦٠% من السكان.

س : ما أهم الدول التى يسود فيها الدين اللوثرى ؟

ج : يسود الدانمارك والنرويج وينسب إلى مارتن لوثر .

س : فى اليابان تسود ديانة الشنتو فما هي الديانة السائدة فى كوريا ؟

ج : البوذية .

س : ماذا يقصد بديانة الشنتو اليابانية ؟

ج : ديانة تقوم على تقديس أرواح الأبطال والأباطرة والقوى الطبيعية .

س : إلى من تنسب الديانة البوذية ؟

ج : إلى بوذا الذي يكثر اتباعه فى شرق آسيا .

س : ما أشهر ديانات الهند ؟

ج : يوجد بالهند ديانات كثيرة أكثرها أتباعاً هي الديانة البراهمتية .

(٤) مدن شهيرة

س :- هذه مجموعة من المدن هل تستطيع أن تتعرف على الدول التى تنسب إليها؟

١- برمنجهـــام	٦- ليـــــون
٢- أصفهــــان	٧- الدار البيضاء
٣- ميلانــــو	٨- اوتـرخـت
٤- ساوبولــــو	٩- بـوســطن
٥- صفـاقـــس	١٠- أوزاكـــا

الإجابات

١- برمنجهـــام فى بريطانيا	٦- ليـــــون فى فرنسـا
٢- أصفهـــان فى إيـــران	٧- الدار البيضاء فى المغرب

٣- ميلانــــو فى إيطاليــا ٨- او تــرخـــت فى هولندا

٤- ساوبولـــو فى البـرازيل ٩- بـوسطـــن فـى أمريكـا

٥- صفــاقــس فــى تــونــس ١٠- أوزاكــــا فى اليابــان

(٥) جبـال

س : أين تقع جبال الهوجار؟

ج : فى جنوبي الجزائر ويبلغ ارتفاعها ٣٣٠٠ متراً .

س : أين تقع جبال تيبستي؟

ج : فى الجنـــوب الليبى ويبلغ أرتفاعها٣٢٦٥ متراً .

س : أين يقع جبل العوينات؟

ج : فــى المــنطقة الحدوديـــة المشــتركة بيــن كــل مــن مصــر وليبــيا والســودان ويبلغ ارتفاعها ١٨٦٢ متراً .

س : أين تقع مرتفعات دارفور ؟

ج : فى السودان ويبلغ ارتفاعها ٣٠٧١ متراً.

س : أين تقع مرتفعات كردفان؟

ج : فى السودان أيضاً ويبلغ ارتفاعها ١٤٦٠ متراً.

س : أين يقع جبل الشيخ ؟

ج : فى سوريا ويبلغ ارتفاعها ٢٨١٤ متراً.

س : أين تقع جبال طوروس؟

ج : فى شمالي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٧٣٤ متراً.

س : أين تقع جبال روسنت ؟

ج : أيضاً فى شمالي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٦٠٧ متراً.

س : أين تقع قمة القرنة السوداء ؟

ج : أنهـــا قمـــة جبل لبنان ويبلغ ارتفاعها ٢٨١٤ متراً.

س : أين تقع جبال عسير والحجاز ؟

ج : فـى المملكـة العربـية السـعودية وتكـون الـدرع العربـي ويـزداد ارتفـاع هـذه السلسلة باتجاه الجنوب حيث تصل إلى ٣٠٥٠ متراً فى عسير.

س : أين يقع جبل شعيب ؟

ج : فى اليمن وهو امتداد لجبل عسير ويبلغ ارتفاعه ٣٧٠٠ متراً.

س : أين تقع سلسلة جبال البحر الأحمر الغربية ؟

ج : تمتد عبر مصر والسودان ويبلغ أقصى ارتفاعها ٢٢٠٠ متراً فى الجنوب .

س : أين تقع جبال زاغروس ؟

ج : شرقي العراق ويبلغ ارتفاعها ٣٤٦٠ متراً .

س : أين يقع الجبل الأخضر؟

ج : شرقي عمان ويبلغ ارتفاعها ٣١٠٠ متراً .

ما هي الدولة

س : التي سبقت دول العالم في الاعتراف بإسرائيل يوم قيامها ؟

ج : روسيا .

س : التي سبقت دول العالم فظهرت بها الإذاعة والتليفزيون ؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية إذا ظهرت بها الإذاعة عام ١٩١٦م والتليفزيون فى الأربعينيات .

س : التي استعانت بالقرود في جميع ثمار جوز الهند ؟

ج : سنغافورة وكان ذلك فى الثلاثينيات من هذا القرن .

س : الدولة التي كانت تعذب المخالفين بإرغامهم على شرب زيت الخروع؟

ج : ألمانيا .

س : ما الدولة التي ظهر فيها طابع البريد لأول مرة ؟

ج : إنجلترا .

س : الدولة التى لا تضع على طابع البريد اسمها ؟

ج : إنجلترا لأنها هي التى اخترعته .

س : التى أسم عاصمتها ديموتى ؟

ج : جزر القمر.

دول ولغات

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول وفى الجانب الأيسر مجموعة من اللغات انسب كل لغة إلى الدولة التى تتحدث بها .

١ـ أفغانستان	أ ـ الإنجليزية
٢ـ إندونيسيا	ب ـ الإنجليزية والفرنسية
٣ـ كمبوديا	جـ البشتو
٤ـ الولايات المتحدة الأمريكية	د ـ ماهو
٥ـ كندا	هـ الأوردية
٦ـ باكستان	و ـ ليهاسا

الإجابات

١ مع جـ

٢ مع و

٣ مع د

٤ مع أ

٥ مع ب

٦ مع هـ

دول وزعماء

على الجانب الأيمن زعماء تاريخيون لبلادهم انسب كل زعيم إلى دولته .

١- شـــــــواين لاى	أ الهنـــــــــــــــد
٢- هيــــــلا ســـلاس	ب تركيـــــــــــــا
٣- مصطفى كمـــال أتـــاتورك	جـ- أسبانيـــــــــــا
٤- غـــانــــــــــدى	د - الولايـــات المتحدة الأمريكية
٥- الجـــــــزال فرانكـــو	هـ- الصيـــــــــــن
٦- جـــــــورج واشنـــطن	و- تايـــــــــــوان
٧- شيانـــــــج كايشيـــك	ز- اليابـــــــــــان
٨- الإمبـــــراطور هيروهيتـو	ح- جنـــــوب أفـــــريقيا
٩- مانـــديـــــــــــلا	ط- أثيوبيـــــــــــا

الإجابات

١ مـــع هـ

٢ مـــع ط

٣ مـــع ب

٤ مـــع أ

٥ مـــع جـ

٦ مـــع د

٧ مـــع و

٨ مـــع ز

٩ مـــع ح

دول وعملات

فـى الجانـب الأيمـن مجموعـة مـن الـدول وفـى الجانـب الأيسـر مجموعـة مـن العملات . انسب كل عملة إلى الدولة التى تتعامل بها

١- اليـــونان	أ الليـــرة
٢- تركيـــا	ب - الدينـــار
٣- الأردن	جـ- الريـــال
٤- الأرجنتيـــن	د - بيـــزو
٥- عمـــان	هـ- الجنيـــة
٦- الســـودان	و- الدراخمـــة

الإجابات

١ مـــع و

٢ مـــع أ

٣ مـــع ب

٤ مـــع د

٥ مـــع جـ

٦ مـــع هـ

دول وعواصـــــم

فـى الجانــب الأيمـن مجموعــة مـن الـدول وفــى الجانــب الأيسـر مجموعــة مـن العواصم . ضع أمام كل دولة عاصمتها

١ـ نيبـــــــال	أ ـ رومـــــــــا
٢ـ إيطاليــــــا	ب ـ كتمونـــــــدو
٣ـ أسبانيــــا	جـ بوخارســــت
٤ـ النمســـــا	د ـ مدريـــــــد
٥ـ رومانيـــــا	هـ يودابســـــت
٦ـ المجـــــر	و ـ فينـــــــا

الإجابات

١ مـــع ب

٢ مـــع أ

٣ مـــع د

٤ مـــع و

٥ مـــع جـ

٦ مـــع هـ

دول وموانئ

فـى الجانـب الأيمـن موانـئ وفـى الجانـب الأيسـر دول . انسـب كـل ميـناء إلـى الدولة التى ينتمي إليها .

١- برشلـــونــة	أ الجزائـــــــر
٢- لاهـــــاى	ب هولنـــــــدا
٣- جدانســـــك	جـ- المملكـة العربية السعودية
٤- وهـــــران	د العــــــــراق
٥- تعـــــــز	هـ- سيـــــــلان
٦- الظهـــــران	و- أسبانيـــــــا
٧- البصــــــره	ز- اليمـــــــن
٨- فاســـــا	ح- فلنـــــــدا
٩- كولومبـــــو	ط- المغـــــــرب
١٠- طنجـــــة	ي- بولنـــــــدا

الإجابات

١ مـــع و	٦ مـــع جـ
٢ مـــع ب	٧ مـــع د
٣ مـــع د	٨ مـــع ح
٤ مـــع أ	٩ مـــع هـ
٥ مـــع ز	١٠ مـــع هـ

استراحـــة

مع الحكماء

(أعـــرض عـــن الجاهـــل)

* قال الشاعر

أعرض عن الجاهـل السفيه ... فكل ما قال فهـــو فيـــه

ما ضر بحر الفرات يومـــاً ... أن خاض بعض الكلاب فيه

* وتقول العرب

ما ضر السحاب نبح الكلاب

* وتقول أيضاً

الكلاب تنبح والقافلة تسير

*ويقول شاعر

لا يضير البحر أمسى هائجاً ... أن رمى فيه غلام بحجر

سرقه بالحكمة

عرف عن أحد الرجال حب الحكمـة والأمثال الشعبية حتى أنـه علق علـى بـاب بيته حكمة استأثرت بانتباهه وتقديره . الحكمة تقول :

(لا تؤجل عمل اليوم إلـى الغد) ومر ببيتـه أحد اللصوص وقرأ الحكمـة فبادر إلى سرقته ثم كتب إليه ورقة يقول فيها :-

سيدي كنت أريد أن أسرق بيتك فـى الغد، ولكن الحكمـة التى قرأتها علـى بـاب بيتك جعلتني أسرقه فى الحال .

حوارات باسمة

** قال شرطي المرور للسائق المخالف :

هذه سادس مرة تصطدم شخصاً بعربتك .

قال السائق : لا .. إنها المرة الخامسة ، فهذا الرجل صدمته مرتين .

***

* الطبيب :- هذا الدواء تأخذ منه ملعقتين كل يوم .

*المريض :- لكن يا دكتور ليس فى بيتنا إلا ملعقة واحدة .

***

*الأستاذ :- البحر أكبر أم البحيرة ؟

*التلميذ :- البحيرة يا أستاذ .

*الأستاذ :- وما هو السبب ؟

*التلميذ :- لأن البحيرة مكونة من خمسة حروف .

فوازير

١- ما هو الجرح الذى لا يسيل منه دم ؟

٢- ما هو البيت الذي لا تصعد إليه ؟

٣- لماذا ينام السمك مفتوح العينين ؟

٤- ما الأنهار التى تصب فى البحر الأحمر ؟

٥- ما هو الشيء الذي تأخذه من الحقول أخضر، ومن السوق أسود ونستعمله فى البيت أحمر .

٦- من الذى لا نصلى عليه صلاة الجنازة .

الإجابة

١- جرح الشعور .

٢- بيت الشعر .

٣- لأنه ليس له جفون.

٤- لا توجد أنهار تصب فى البحر الأحمر .

٥- الفحم .

٦- الشهيد .

الأرقام

(١) أكتب الأعداد من ١-٩ في المربع الموجود أمامك بحيث يكون مجموعها أفقياً وراسياً وقطرياً = ١٥

الإجابة

٤	٩	٢
٣	٥	٧
٨	١	٦

(٢) أذكر خمسة أرقام متتالية يكون مجموعها مائة

الإجـــابة

١٨ + ١٩ + ٢٠ + ٢١+ ٢٢ المجموع = ١٠٠

فوازير

ما هو الشيء الذي :-

١- يجرى وليس له أرجل ولا أقدام .

٢- أمام كل إنسان ولا يراه.

٣- ليس له بداية أو نهاية .

٤- تأخذ منه يكبر ونضع فيه يصغر .

الإجـــابة

١- الهـواء ٢- الـهواء

٣- الدائـرة ٤- الحفـرة

ابتسامات

موظف المطار :- ما هذا الكيس الذى تحمله .

الراكب :- كيـــس سكـــر .

الموظف :- ولمـــــاذا تحمـــــل معك سكر .

الراكب :- لأن الغربة مرة .

القاضي :- حكمت المحكمة بالسجن ثلاث سنوات مع الشغل .

المتهم :- أحمدك يارب لآني لم أجد شغل منذ عدة سنوات .

الأب :- كيف تكون تلميذا في الصف الخامس ولا تعرف خط خالد بن الوليد.

الابن :- ربما كان من تلاميذ الصف الرابع .

العم :- لماذا رسبــت فى امتحان التاريخ .

التلميذ :- لأنهـــم سألـــوني عـــن أشيـــاء حدثت قبل أن أولد .

عالم الأرقام

(١) عددان

إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على الرقم ١٠ وإذا ضربت أحدهما فى الآخر كان الناتج ٣٧٥ ما هذا العدادان .

(٢) ما الأعداد الثلاثة الصحيحة المتتالية إلى إذا جمعت كونت الرقم ٦٦

من عجائب الأرقام

٣٧ × ٣ × (١) = ١١١

٣٧ × ٣ × (٢) = ٢٢٢

٣٧ × ٣ × (٣) = ٣٣٣

٣٧ × ٣ × (٤) = ٤٤٤

٣٧ × ٣ × (٥) = ٥٥٥

٣٧ × ٣ × (٦) = ٦٦٦

٣٧ × ٣ × (٧) = ٧٧٧

٣٧ × ٣ × (٨) = ٨٨٨

٣٧ × ٣ × (٩) = ٩٩٩

الإجـــــابة

١- العدادان هما ١٥ ، ٢٥

٢- الأعداد الثلاثة هي ٢١، ٢٢ ، ٢٣

بسمات مع جحا

يعلم ولده

أراد جحا أن يعلم ولده كيف يتعامل مع الناس فيعمل من يعتقد أنه الحق ولا يهتم بكلامهم فركب حمارة وجعل ابنه يمشى خلفه ومر أمام جماعة فقالوا انظروا إلى هذا الرجل ، لقد خلا قلبه من الشفقة ، يركب هو ويترك ابنه يمشى فنزل جحا وأركب أبنه ، ومرا على جماعة ، فقالوا : انظروا إلى هذا الغلام المجرد من الأدب يركب الحمار ويترك أباه يمشى فركب جحا هو وأبنه ظهر الحمار ، وسار فمرا بجماعة فقالوا انظروا إلى هذا الرجل القاسي يركب هو وأبنه ولا يرفقان بالحمار فنزل جحا وأبنه وساقا الحمار ومشيا خلفه فمر بجماعة فقالوا انظروا إلى هذا المغفلان يتعبان من المشي ، وأمامهما الحمار . وبعد أن جاوزاهم حمل جحا وابنه الحمار، وساراً به حتى مرا بجماعة فضحكوا منه ، وقالوا : انظروا إلى هذين المجنونين يحملان الحمار بدلان من أن يحملهم فقال أبن جحا لأبيه يجب يا أبى أن نرمى الحمار فى البحر حتى نستريح من لوم الناس فقال جحا :

لو فعلنا ذلك أيضاً لاتهمنا الناس بالجنون فانت لن تسلم من لوم الناس على أية حال ولن تستطيع أن تظفر برضاهم جميعا مهما فعلت يا بنى، لأن لكل منهم رأيا خاصاً ينبع من هواه . فافعل ما تعتقد أنه الحق ويرضى الله .

جسم الإنسان

مقارنة

١ـ أيهما ينمو أسرع أظافر الرجل أم أظافر المرأة ؟

٢ـ أيهما أطول حنجرة الرجل أم المرأة ؟

٣ـ أيهما أكبر إصابة بعجز الألوان الرجال أم النساء ؟

٤ـ أيهما أثقل دماغ المرأة أم دماغ الرجل ؟

٥ـ أيهما أكثر حدة: بصر المرآة أم بصر الرجل ؟

٦ـ أيهما أقوى فى حاسة الذوق الرجل أم المرأة؟

٧ـ أيهما أطول عمراً الرجل أم المرأة؟

الإجابة

١ـ أظافر المرأة

٢ـ طول حنجرة المرأة ثلاثة أربع حنجرة الرجل .

٣ـ النساء أقل أصابه بعجز الألوان .

٤ـ دماغ الرجل أثقل .

٥ـ بصر المرأة أكثر حدة .

٦ـ حاسة الذوق عند الرجل أقوى .

٧ـ من يصل من النساء إلى سن التسعين أربعة أضعاف الرجال.

تساؤلات

١- أيهما الأكثر في الجسم كرات الدم البيضاء أم الكرات الحمراء ؟

٢- ما وظيفة الكـرات الحمراء ؟

٣- وما وظيفة الكرات البيضاء ؟

٤- وما مدى قدرة الكرات البيضاء على ابتلاع الجراثيم ؟

٥- كم عمر كرات الدم الحمراء؟

٦- ما أثر زيـادة الكولستـرول فى الـدم أو نقصانه ؟

٧- ما أثار زيادة حرارة الجسم فى عدد نبضـات القلب ؟

٨- لماذا لا يتجلـط الـدم داخـل الأوعيـة الدموية ؟

الإجـابة

١- كرات الدم الحمراء أكثر من البيضاء ونسبتها ١ : ٥٠٠ .

٢- تغذية الجسم

٣- حماية الجسم

٤- تستطيع الكرة أن تلتهم عشـرين جـرثومة

٥- ١٢٠ يومياً

٦- إذا زاد يؤذى القلب وإذا قل يجلب السرطان

٧- عـدد النبضـات إذا كانـت درجـة الحـرارة ٣٧ درجـة تكـون معدلهـا ٧٠ دقـة فـى الدقـيقة و إذا زادت فـإن النبضـات تـزداد نبضـه فـى الدقـيقة لكـل درجـة حرارة فوق ٣٧

٨- بسبب مادة الهيبارين التى يفرزها الكبـد

كيف يتم الإعدام شنقاً

يتم تنفيذ حكم الإعدام شنقاً بمنع دخول الهواء إلى الرئتين وحينئذ يظل الدم غنيا بغاز ثاني أكسيد الكربون وفقيراً في الأكسجين ، وحين يمر الدم على المخ ينتبه مركز التنفس الموجود به فتزداد سرعة وقوة التنفس، وهذا يسمى عسر التنفس . وبينما يزداد عصر التنفس بسبب ضخ الدم الغني بغاز ثاني أكسيد الكربون والفقير في الأكسوجين تحدث التشنجات بصفة عامة في جميع أجزاء الجسم ثم يرتخي الجسم ويبطل التشنجات ، وتسرع دقات القلب ثم تضعف ثم يقف التنفس ، وبعد حوالي ١٠ دقائق يقف القلب وتحدث الوفاة

لماذا يعتبر الأنف جهاز تكييف

قد يكون الهواء جافاً يحتاج إلى كمية من الرطوبة حتي لا يؤذى الرئتين، والأنف قادر على تحقيق ذلك من خلال السائل المخاطي المبطن بالأنف . وقد يكون الهواء بارداً ، وفي هذه الحالة يكون محتاجاً إلى شئ من الحرارة والدفء وهذا يتحقق من خلال الأوعية الدموية الموجودة في الغشاء المخاطي التي تحتوى على كمية عظيمة من الدم بداخلها يكتسب الهواء البارد خاصة في فصل الشتاء. الدفء قبل أن يدخل إلى الرئتين فلا يحدث تلفا في أنسجتها الدقيقة. حقاً إن الأنف بالنسبة للإنسان جهاز تكييف.

الحركات الدقيقة

إن إصبع الإبهام في يد الإنسان قد يبدو أمرا هينا ولكنه من أعظم آيات التكريم للإنسان من خالقه الكريم هذا الإصبع له القدرة على أن يتحرك.

بحيث يستطيع أن يلمس بباطن الأصابع على نفس اليد أى يستطيع الإنسان أن يضم الأصابع نحو بعضها وبذلك يتمكن من أداء أدق الأعمال، وتستطيع أصابعه أن تقبض على أى أداة .

ونستطيع أن نبين ذلك جيداً إذا قارنا بين الإنسان والقرد ، فالقرد يستطيع أن يقبض على الأشياء أو يتناول الطعام لكن لا يوجد لديه أنامل يمكن أن تقابل بعضها بعضاً ، ولذلك فهو ليس قادراً على أداء الحركات الدقيقة وذلك خلافاً للإنسان .

لماذا تصاب المرأة بالإغماء أكثر من الرجل ؟

يرتفع نسبة الماء فى دم المرأة أكثر من نسبته فى دم الرجل ، وبالتالي فإن الهيموجلوبين يقل فى دمها ، بينما هو فى دم الرجل أكثر .

ولما كان الهيموجلوبين هو المسئول عن نقل الأكسوجين إلى أجزاء الجسم ومنها المخ ، فإن المرأة حين تتعرض لموقف مفاجئ تفزع له ، فإنها تصاب بالإغماء .

وتفسير ذلك أن مخها لم يصله القدر الذى يحتاجه من الأكسوجين لذلك فهي تصاب بالإغماء أكثر من الرجل .

أصوات النساء

تتميز أصوات النساء بأنه رقيقة ورفيعة بينما تكون أصوات الرجال أكثر غلظة وسبب ذلك أن الأحبال الصوتية فى الرجل تكون قصيرة ، بينما تكون فى المرأة طويلة . والأحبال الصوتية عددها أربعة عند الجنسين وحنجرة الرجل بصفة عامة قوية البنيان و اشد صلابة من حنجرة المرأة.

خلايا لا تنقسم

تتميز الخلايا العصبية فى الجسم الإنساني أن عددها لا يزيد ولا ينقسم طوال عمر الإنسان كسائر الخلايا الموجودة فى الجسم . ويتراوح عددها بين ١٠,٠٠٠ مليون خلية إلى ١٠,٠٠٠ بليون خلية عصبية .

غذاء المخ

غذاء المخ هو الجلوكوز ولا بديل عنه ، ولهذا فإن الصائم يشعر أن المخ هو أول أجهزة الجسم التى تعانى من هذا النقص ، إذا يقل تركيز الإنسان ، وقد يصاب بالإغماء .

ومن الإحصاءات الطريفة أن سجلات المستشفيات قد سجلت ازدياد معدل الإصابة ببتر الأصابع فى ورش عمال الموبيليا بعد الساعة الثانية ظهراً ، وتبين أن العامل إذا جاع يقل تركيز المخ لديه ، وبالتالي فهو أكثر عرضه للإصابة .

عالم الحيوان

**أكمل :-

١- مدة حمل الفيل ....
٢- مدة حمل الزرافة ....
٣- مدة حمل البقرة ....
٤- مدة حمل القط ....
٥- مدة حمل الثعلب ....
٦- مدة حمل الفار ....
٧- مدة حمل الغوريلا ....
٨- مدة حمل وحيد القرن ....
٩- مدة حمل الحصان ....
١٠- مدة حمل الأسد ....
١١ - مدة حمل الكلب ....
١٢ - مدة حمل الدب الأبيض ....
١٣ - مدة حمل فرس النهر ....

الإجابة

١-٦٤٦ يوماً
٢-٤٥٠ يوماً
٣-٤٥٠ يوماً
٤-٦٣ يوماً
٥-٥٢ يوماً
٦-١٩ يوماً
٧-٢١٥ يوماً
٨-٤٥٤ يوماً
٩-٣٥٣ يوماً
١٠-١٠٦ يوماً
١١-٦٣ يوماً
١٢-٦٠ يوماً
١٣ - ٢٣٨يوماً

تساؤلات

١- ما أقل الحيوانات نوماً ؟

٢- لماذا كان فرس النهر أذنه فوق ؟

٣- كيف يتنفس الغزال ؟

٤- كيف تعيش بعض العناكب فوق الماء ولا تبتل ؟

٥- ما الحيوان الذي له دماغان ؟

٦- فيما يختلف الذئب عن الثعلب فى طريقة صيده للفريسة ؟

الإجابات

١- عجل البحر.

٢- كي يمكن من سماع ما يحدث خارج الماء.

٣- من منخريها ومن أماكن أخرى فى الجسم كي لا يجمر حين يجرى هارباً من مطارديه .

٤- لأن جسمه مكسو بزغب يجعله لا يبتل.

٥- القرد أحدهما يتحكم في جسمه والثاني يتحكم في ذيله.

٦- الذئب يخرج فى في جماعة لاصطياد فريسته لأنه يكون جبانا بمفرده أما الثعلب فيخرج منفردا .

الفئـــــوان

هل تعلم

- أن مدة حمل أنثى الفأر تتراوح ما بين ١٨-٢٠ يوماً
- وأنهـــا تلد فى المتوسط أربعه صغار تقوم الأم برضاعتها ١٨ يوم بعدها يتم فطامهم .
- وأن متوسط عمر الفأر يتراوح بين ٣-٤ سنوات وأن الأم قادرة على وضع ١٦ وليداً فى السنة مما يضاعف من كثافة عدد الفئران .
- وإن هذا أدى إلى أن عدد الفئران أكثر من أعداد البشر آلف مرة .
- وأن الفأر يتناول يومياً من الغذاء ما يعادل عشر وزنه .
- وأن الفئران تلتهم من المحاصيل الزراعية للبشر ما يقرب من ١٠ % كل عام .
- وأن الفأر يشرب حوالي ٣٠سم مكعباً من الماء يومياً .
- وأن بعض أنواع الفئران يصل وزنه إلى نحو نصف كيلوا جرام .
- وأن الفئران من حيوانات البيات الشتوي لكنها تنشط فى الصيف فتلتهم ما يقع تحت بصرها من غذاء .
- وأنها إذا اشتد جوعها تتجاسر فتهاجم الأطفال .
- وأن التعاون قائم الآن بين الدول والمنظمات الدولية لمقاومة الفئران بعد أن ثبت خطرها الكبير .

- وأن الفئران لا تقبل على الطعام إذا أدركت أنه سام .
- وأنـــه إذا حدثت حالـة وفـاة لفـأر داخـل المصـيدة فـإن الفـئران الأخـرى تبتعد عن المصيدة ولا تقع فيها لأنها تشم رائحة زميلها القتيل .
- وأنـــه تـم اختراع جهـاز يعمـل بالموجـات فوق الصـوتية مهمـته أن يؤثـر علـى الجهـاز العصـبي للفـأر فـإذا حـاول الهـرب وشـاهدا طعامـا يلـتهمه دون حـذر ولذلـك يضـعون فـى طـريقه السم الـذى يسـبب له نـزيفا داخلـياً يقضـى عليه دون أن يتعرف بقية الفئران على السبب .
- وأن والفـئران تخضـع لرئـيس وتـنفذ أوامـره، وتسـاعد بعضـهم الـبعض وفى وسع الفأر أن يضحي بنفسه في سبيل المجمـوعة.
- وأن الفـئران مـن أذكـى المخلوقـات ولهـا قـدرة علـى الـتعرف ومواجهـة المواقف ولذلك تتخذ وسيلة لدراسة السلوك لدى العلماء .

حيوانات عجيبة

**** حيوانات عسراوية**

جميع الدببة القطبية عسراوية فهي لا تستخدم يمناها أبداً في الهجوم أو الدفاع .

**** زواحف تطير**

تستطيع بعض الزواحف أن تنزلق في الهواء مثل التنين الطائر ، رغم أنه ليس له أجنحة كالطيور . ، لكن ثنيات كثيرة من الجلد تبرز من جوانب الجسم تعمل عمل الأجنحة ، وتعيش هذه الزواحف في جنوب أسيا .

**** حيوان يأكل أنساناً كاملاً**

يستطيع سمك القرش (الفك المفترس) الذى يوجد منه نحو ٣٠٠ نوعاً وله القدرة على مضغ إنسان كامل في وقت قليل ويفترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة وقد يصل طول سمك القرش إلى ١٥ متراً.

****حيوانات لا تنام**

عجول البحر من أقل الحيوانات نوماً في العالم فقد تغفو دقيقة واحدة ولكن تأتى الرياح فتذعر العجول ، فتغوص في الماء.

**** ينام واقفاً**

ينام المعز واقفاً ، وقد يمتد نومه إلى نحو ٨ ساعات يومياً وهو لا يغمض عينه أثناء النوم ويوقظه أى صوت .

استــــراحـــــة

ابـتـسـامـــات

تعاســـــة :

الأول :- هل تعلم إنني أتعس رجل فى العالم ؟

الثـانـي :- لماذا ؟

ا لأول :- تصـور .. لقـد دفعت مائـة جنـيه لأنـام لـيلة واحـدة فـى الفـندق الجديـد ذي الخمسة نجوم .

الثـانـي :- وماذا فى ذلك ؟

الأول :- لأنني طول الليل .. أحلم أنى نائم على الرصيف .

كلــب ذكـي

الأول :- عندي كلب يستطيع أن يميز بين اللص والشريف .

الثـانـي :- كيف ذلك ؟

الأول :- إذا كان الرجل شريفاً يتركه ، وإذا كان لصا يعضه .

الثـانـي :- أين هو ؟

الأول :- بعته لأنه عضني .

أيـن لنـدن

عـاد التلميـذ إلى بيتـه حزينا فسألته أمه ماذا بك يا ولدى ؟

فأجابـها : لقد سألني مدرس الجغرافيا : أين لندن فلم أعرف.

قـالت الأم : أنت دائماً هكذا .. أين تصنع الأشياء .

يفاخـر

قال الطبيـب مفتخـراً أمـام زميله :

لقد مـرت أعـوام منذ أن اخترعـت هـذا الـدواء ولـم أسـمع شـكوى مـن أحـد فأجابـه زميله : طبعاً فإن الموتى لا يتكلمـون .

طرائف غريبة

الفشل يلاحقه

عـند تنفـيذ حكـم الإعـدام فـى الـثوري الروسـي (ميخائـيل بسـتوجين) انقطع الحبل عند محاولة شنقه فقال فى غيظ ألا ينجح أى شئ يخصني أبداً .

إلى الإمـام

كانـت أخـر كلمـات الزعـيم الألمانـي (بسـمارك) الـذى وحـد بـلاده وصـانعها فـى العصـر الحديـث إلـى الإمـام . ولكـن للأسـف أنـه بـدلا مـن أن تسـير ألمانيا للأمام انهزمت فى كل الحروب التى خاضتها .

الحبس ضرورة

أصيبت السيدة مارى مالون بالتيفود فى عام ١٩٠٣ فلما علم رؤسائها بمرضها قدمت استقالتها ، وبدلا من أن تستريح كانت تذهب لعمل أخر تحت اسم مستعار ، وتكرر ذلك كلما أكتشف أمرها حتى أنتشر وباء التيفود فى المدينة لأنها كانت تنشر جرثومته فى كل من اقترب منها ، ثم يقوم المريض الجديد بنشر المرض فلما اكتشفت السلطات الحقيقة أمرت بسجنها من عام ١٩٠٥ حتى توفيت فى عام ١٩٣٨ .

* الأفضل

قالت سيدة للكاتب الساخر برناردشو :
لقد قرأت كتابك الأخير ثلاث مرات فقال لها :
كنت أفضل أن تشتريه ثلاث مرات .

حوارات باسمة

* شهرة

القاضي : ما اسمك ؟

المتهم : هذا سؤال غريب .

القاضي : لماذا ؟

المتهم : لأن كل القضاة يعرفونني .

*** جغرافيــا**

المدرس :- هل أنت تجيد الجغـرافيا ؟

التلميذ :- نعم

المدرس :- إذن قل لي أين تقع لندن ؟

التلميذ :- تقع على موجة قصيرة طولها ١٣ متراً .

*** البطــالة**

العاطل الأول :- ماذا تفعل فى هذه الأيام ؟

العاطل الثاني :- أبيع أثاث .

العاطل الأول :- وهل تبيــع كثيــــراً ؟

العاطل الثاني :- حتى الآن لم ربيع سوى أثاث منزلي .

كلمات متقاطعة

* كلمات أفقيا

١- رئيس إندونيسيا/ شعف
٢- نتـــاج الــدجـــاج
٣- الخلاء من الأرض (معكوسة) / صوت جرس
٤- دق (معكوسة) عاصمة التشيك
٥- حزن / أحـد كتــب العهد القديم
٦- للتمني / ذكر الماعز / شحـــــن
٧- محمد .. (عالم عربى أمام مفسري الأحلام)
٨- فات / شهـــــر بعد أزار
٩- يعادل أغفل (معكوسة)
١٠- شديد الخصوبة (معكوسة) / مدينة استراليه (معكوسة)

* كلمات رأسية

١- مشى / البوسته
٢- (جيمس) رئيس البنك الدولي / حدث بشر (معكوسة)
٣- يلحظه (معكوسة) / ما يسمد به الأرض
٤- وعل / مقاطعة غرب النمسا
٥- عازف ناي قديم تصور التأليف الموسيقى الفرعوني
٦- جان .. كاتب مسرحي فرنسى
٧- مدينة جـــزائـــرية / غـــاز الإعـــلانات الضوئية
٨- تعريف الأشياء بمطالع النجوم / أرق

٩- استرخى رباطه / العمودي

١٠- القلب (معكوسة) / حلق

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
		■								١
				■						٢
				■						٣
	■					■			■	٤
						■				٥
			■				■			٦
■		■								٧
					■			■		٨
				■						٩
					■					١٠

**** الإجابــة**

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ن	و	■	و	ت	د	أ	هـ	و	س	١
أ	هـ	ت	هـ	■	ض	س	ب	ل	أ	٢
ن	ى	ن	ل	■	أ	ل	ق	ف	د	٣
ج	■	ج	ا	د	ب	■	د	ن	■	٤
ل	أ	ى	ن	أ	د	■	ى	س	أ	٥
أ	ل	م	■	س	ى	ت	■	و	ل	٦
■	ل	■	ن	ى	ر	ى	س	ن	ب	٧
ن	أ	س	ى	ن	■	د	م	■	ر	٨
أ	س	هـ	و	■	ى	و	أ	س	ى	٩
س	ى	د	ن	ى	■	ل	د	و	س	١٠

أدوات الاستفهام

☆☆ نسألك بالأداة متى ☆☆

من أحداث الحرب العالمية الثانية

س : متى التقى رئيس ألمانيا هتلر بالرئيس الإيطالي موسوليني ؟

ج : يوم ١٤ يونيو عام ١٩٣٤م وهو الاجتماع الذي مهد لعلاقات بين الرجلين انتهت بقيام الحرب العالمية الأولىٰ عام ١٩٣٩ م .

س: متى اخترق الألمان خط الدفاع الفرنسى ماجينو ؟

ج : يوم ١٥ يونيو عام ١٩٤٠م خلال الحرب العالمية الثانية والذي ترتب عليه استيلاء ألمانيا على فرنسا واحتلالها بعد هزيمتها .

س: متى نزلت قوات الحلفاء إلى أوربا لتحرير فرنسا ؟

ج : نزلت بقيادة الجنرال الأمريكى إيزنهاور على ساحل نورمانديا يوم ٦ يونيو عام ١٩٤٤ م .

س : متى تحررت باريس من الألمان ؟

ج : يوم ٢٥ أغسطس ١٩٤٤ م .

س: متى استسلمت ألمانيا ؟

ج : استطاعت قوات الجنرال الروسي جوكوف احتلال برلين عاصمة ألمانيا يوم١٢ إبريل ١٩٤٥وأعلنت ألمانيا الاستسلام يوم ٧ مايو عام ١٩٤٥ م.

س: متى استسلمت إيطاليا ؟

ج : فى يوم ٤ يونيو عام ١٩٤٤ دخلت قوات الحلفاء روما عاصمة إيطاليا بعد هزيمة جيشها فى الحرب وانتحار الطاغية الإيطالي موسوليني .

****

متنوعات

س : متى تبلغ الزيادة فى مياه الأمطار أقصاها عند هضبة البحيرات ؟

ج : فى الإعتدالية (مارس وسبتمبر) لتعامد الشمس على خط الاستواء .

س : متى ظهرت نظرية النسبية ؟

ج : قدم العالم الألماني ابتشتاين (١٨٧٩ / ١٩٥٥) نظرية النسبية فى عام ١٩٠٥ حيث هزمت المفاهيم الراسخة التى سلم بها العلماء و التى كانت تستند على ميكانيكا نيوتن الكلاسيكية وقدم المعادلة الطاقة = الكتلة × مربع سرعة الضوء حيث استخدمت فيما بعد فى صنع القنبلة الذرية الذى قام بصنعها فريق يقوده العالم الأمريكى أو بنها يمر ولم تعد الكتلة ولا الزمن ولا البعد مفهومات مطلقة بل هي نسبية ، إذ يتباطأ الزمن ويتناقص البعد وتزداد الكتلة إذا تحرك الجسم بسرعة ليست مهملة بالنسبة إلى سرعة الضوء (أعلى سرعة فى الكون).

ملحوظة :- لم يشارك اينشتاين مع الفريق الذى قام بالأبحاث التى أدت إلى ظهور القنبلة الذرية .

س : متى تم الانتهاء من بناء السد العالي ؟

ج : يوم ٢٢ يوليو عام ١٩٧٠ م .

س : متى تولت سيدة منصب وزير الدفاع ؟

ج : كان ذلك يوم ٢٢ يوليو ١٩٨٤ حيث تولت السيدة أدوبيج امتنس وزير الدفاع فى فرنسا .

س : متى تم تغير اسم مدينة القسطنطينية الى استامبول ؟

ج : يوم ٢٨ مارس عام ١٩٣٠ .

س : متى عقد أول اجتماع لمجلس الأمن ؟

ج : عقد يوم ٢٥ مارس عام ١٩٤٦ م .

س : متى أنشئت مدينة الإسكندرية ؟

ج : أنشئت يوم ٧ إبريل عام ٣٣٢ ق . م

س: متى دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب العالمية الأولى ؟

ج : دخلتها يوم ٦ إبريل عام ١٩١٧ .

س: متى فرضت فريضة الصوم على المسلمين ؟

ج : فى السنة الثانية للهجرة يوم الاثنين لليلتين خلتا من شعبان .

س : متى قامت الحرب الأهلية الأمريكية ؟

ج : قامت فى المدة من عام ١٨٦١ إلى ١٨٦٥ .

س : متى تم تنظيم الجامعة المصرية ؟

ج : فـى ١١ مـارس ١٩٢٥ عنـي الملـك فـؤاد بتنظـيمها فجعلهـا كلـيات أربعـا الآداب والعلـوم والطـب والقـانون وفـى سـنة ١٩٢٧ تـم تنظـيم الجامعـة نهائـياً وفى سـنة ١٩٢٨ احـتفل بوضـع حجـر الأسـاس لمبـناها الحاضـر فـى الجيزة .

س : متى افتتحت المدرسة الخديوية الثانوية ؟

ج : افتتحـت فـى عهـد الخديـوي إسـماعيل عـام ١٨٦٣ وكانـت تعـرف بالمدرسـة التجهيزية.

س : متى افتتحت أول مدرسة ثانوية بالإسكندرية ؟

ج : افتتحـت أول مدرسـة ثانويـة بالإسـكندرية فـى عهـد الخديـو ي إسـماعيل عـام ١٨٦٣ بالإسكندرية .

س : متى افتتحت أول مدرسة بنات فى مصر وفى الشرق الأوسط ؟

ج : افتتحـت فـى عهـد الخديـوي إسـماعيل وكـان اسـمها مدرسـة السـيوفيه ١٨٧٣ وهـى الـتى صـارت تسـمى بالمدرسـة السـنية أنشـأتها ثالـثة زوجاتـه السـيدة جشـم ألفـت هـانم كمـا أسسـت مدرسـة ثانـية للبـنات فـى الغربـية فـى عام ١٨٧٤ ولكنها ألغيت عام ١٨٧٨ .

س : متى افتتحت أول مدرسة للتعليم الأجنبي في مصر .

ج : كان ذلك في عهد محمد على لأن الأرمن كان لهم دور كبير في جهاز الدولة الحكومي مثل بوغوص بك وقد تعرضت أرمينيا لغزوات كثيرة أدت إلى هجرة الكثيرين إلى مصر وغيرها من بلدان العالم .
وقد وافق محمد على تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن سنة ١٨٢٢ وكانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق وكانت هذه أول مدرسة للتعليم الأجنبي في مصر .

س : متى تأسست منظمة الطيران المدني الدولية ؟

ج : تأسست يوم ٤إبريل عام ١٩٤٧ .

س : متى ألقى رائد الفضاء الأول يوري جاجارين مصرعه؟

ج : لقد جاجارين أول رائد فضاء وهو سوفيتي مصرعه يوم ٢٧ مارس عام ١٩٦٨ . وكان قد قام برحلته الأولى لغزو الفضاء (فوستوك) يوم ١٢ إبريل عام ١٩٦١ .

س : متى تأسست منظمة العمل الدولية ؟

ج : تأسست يوم ١١ إبريل عام ١٩٤٩م .

س : متى تم افتتاح مشروع الصوت والضوء بالهرم؟

ج : تم ذلك يوم ١٣ إبريل عام ١٩٦١م .

☆☆ نسألك بالأداة أين ☆☆

س : أين اخترعت الكولونيا ؟

ج : اخترعت فى مدينة كولونيا فى ألمانيا ومن هنا أخذت اسمها .

س : أين تقع أكبر شبه جزيرة فى العالم ؟

ج : فى قارة أسيا . أنها شبه الجزيرة العربية .

س : أين كان يتخذ صوت البقرة وحدة قياس ؟

ج : أهل الهند كانوا يتخذون صوت البقرة وحدة قياسية .

س : أين توجد مسلة كليوباترا ؟

ج : توجد فى لندن حيث أهداها محمد على حاكم مصر الى الحكومة البريطانية فى عام ١٨١٩م .

س: أين تعيش السمكة البخاخة ؟

ج : تعيش فى مياه الجزر الإندونيسية وهذا النوع من السمك يتغذى على الذباب والحشرات التى تطير قرب سطح الماء . فإذا لمح أحدهما تطير بخ عليها الماء بقوة من فمها فيلتصق الماء بالحشرة ويعوقها عن الطيران فتسقط فى فم السمكة الذى يكون مفتوحاً .

س : أين يقع برج إيفل ؟

ج : يقع فى باريس صممه المهندس الفرنسى الكسندر ايفل ليبين خصائص الصلب وقد انفق على تشييده من ماله الخاص والبرج يتكون من أثنى

عشرة آلف قطعة منفصلة من الصلب ، وأول من صعد إلى قمته هو أمير ويلز إدوارد السابع حيث استخدم المصعد يوم ١٠ من يونيو عام ١٨٩٩ .

وفى عام ١٩٠٩ انتهت مدة أيجار أرضه وتقرر أن يفك البرج لكن اختراع اللاسلكي أعطاه عمراً جديداً إذ وصنعوا على قمته إحدى المحطات الهامة التى أضافت إليه عمراً جديداً كما أضافت إليه ارتفاعاً أخر إذ صار ارتفاعه بعد إضافة صاري الراديو والتلفزيون إليه ٣٥٠ متراً بعد أن كان ٣٢٨ متراً .

س: أين توجد وكالة رويتر للأنباء ؟

ج : توجد فى بريطانيا وقد تم إنشاؤها فى عام ١٨٥١ ميلادية .

س : أين نشأت كذبة إبريل ؟

ج : نشأت أول من نشأت فى هولندا ولذلك فإن أهل هولندا وصحافتها لهم فى أول كل إبريل كذبة جديدة وظريفة .

س : أين حدثت أقذر الجرائم ؟

ج : حدثت فى روما ، أرتكبها السفاح الشهير (دراكولا) ، ويقدر المورخون مجموع ما قتلهم بنحو ١٤٠ ألف مواطن قتلهم بواسطة وسيلة المفضلة وهى الخازوق .

أما أقذر جرائمه فقد جمع خمسة آلاف فقير وقدم لهم عشاء فاخراً ثم احرقهم بحجة القضاء على الفقر والمرض .

س : أين رقص الناس على الأشواك ؟

ج : رقص شعب الزولا فى جنوب أفريقيا فى القرن التاسع عشر على الأشواك بأمر من الملك شاكا ملك قبائل الزولا وذلك لتقوية أقدامهم وكان يأمر بإعدام من يمتنع .

س : أين كانت تلبس الكلاب الدروع ؟

ج : كانت كلاب الصيد تلبس دروعاً فولاذية فى أسبانيا . وكان ذلك خلال القرن السادس عشر .

س : أين ظهرت البيجاما ؟

ج : ظهرت البيجاما (المنامة) أولا فى بلاد الفرس (إيران) والكلمة تتكون من مقطعين (باى) و (جاما) أى غطاء الأرجل .

س : أين تقع جمهورية ليبريا ؟

ج : تقع فى قارة أفريقيا . وقد تكونت من الأفارقة الذين كانوا عبيداً فى الولايات المتحدة الأمريكية ثم نالوا حريتهم فعادوا إلى أفريقيا ليؤسسوا دولتهم وسموها ليبريا (الحرية) أما العاصمة فقد أسموها على اسم الرجل الذى ساعدهم فى تأسيس الدولة سنة ١٩١٧ وهو الرئيس الأمريكي. جيمس مونرو لذلك أسمو العاصمة (مونروفيا) .

س: أين كان يقع سوق عكاظ ؟

ج : كان يقع فى مكان بين الطائف ونخلة بالمملكة العربية السعودية وكان يقام السوق لمدة عشرين يوماً من أول ذو القعدة وحتى العشرين منه وكان مكان للتجارة والتنافس فى الشعر .

س: أين تقع جمهورية منغوليا ؟

ج : تقع في شرق أسيا شمال الصين وجنوب الدول الإسلامية التى كانت متضمنة للاتحاد السوفيتي السابق وعاصمتها اولان باتور ومساحتها نحو مليون ونصف المليون كيلو متر مربع .

س: أين وقعت حرب بسبب كرة القدم ؟

ج : وقعت في أمريكا الجنوبية بين كل من هندوراس والسلفادور وذلك في عام ١٩٦٩ حيث قتل فيها حوالي ألفي شخص واضطرت منظمة الدول الأمريكية للتدخل لوقف الحرب بين الدولتين .

☆☆ نسألك بالأداة (كيف)☆☆

في الفضاء

س: كيف يتنفس رواد الفضاء فوق القمر ؟

ج : يرتدى رائد الفضاء بدله خاصة مزودة بأنبوبة أكسوجين للتنفس لأن القمر لا يوجد به أكسوجين ؟

س: كيف يمشى الإنسان فوق القمر ؟

ج : وزن الإنسان فوق القمر اقل من وزنه فوق الأرض لهذا فإن رائد الفضاء يسير بخطوات واسعة كأنه يطير لأن جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض لهذا فإن جسمه يكون خفيفاً .

س: كيف يصنع المنطاد ؟

ج : يصنع من قماش النيلون المتين حتى لا ينفجر من نفخ الغاز وذلك أنه ينفخ فيه غاز الهيدروجين أو الهليوم الذى يساعد على الطيران والارتفاع وهذا القماش المتين يحول دون نفاذ الماء الى داخله ويجعله يتحمل الضغط الجوى المرتفع داخله ونفخ الغاز يتم بنفس الأسلوب الذي ينفخ به إطار السيارة وفى الفم صمام (يلف) يمنع خروج الغاز وهو كالحنفية إذ يمكن فتحة عند ما يزيد الهبوط فيتسرب الهواء ببطء وينزل البالون فى المكان الذى نريده .

س: كيف يعمل المنطاد ؟

ج : يسير مع اتجاه الريح ويمكن تركيب سلة تحمل الأشخاص وأمتعتهم فى أسفل ذيل المنطاد وأول رحلة للمنطاد كانت من فرنسا الى روسيا عام ١٩٠٠ وقد أسهم المنطاد فى إخلاء باريس من السكان عام ١٨٧٠ عندما كانت محاصرة .

كساء الإنسان

س: كيف كان الإنسان يكتسي في قديم الزمان ؟

ج : كان يلبس رداءً مصنوعاً من أوراق الشجر والأعشاب ولحاء الشجر ، وكانت الأزياء القديمة قليلة التغيير بعكس الأزياء الحديثة .

س: كيف كان يحيل لحاء الأشجار إلي ملابس ؟

ج : كان يتم نزع هذا اللحاء ويطرق بقطعة من الحجر حيث يتم وضعه على حجر كبير من الجرانيت القوى ويتم دقه بحجر آخر عدة مرات حتى يصير اللحاء طرياً ، وبعد ذلك كان يشكل فى صورة ثوب يلبس كى يعطى الإنسان قدراً من الدفء والوقاية أكثر مما تعطيه أوراق الشجر .

س: كيف توصل الإنسان إلى الملابس المنسوجة ؟

ج : توصل الإنسان إلي التعرف على إمكانية غزل الكتان فكان أول الألياف التى تم ترشيحها فكان يحصل منه على شبكة صيد الأسماك ثم حوله المصريون إلى قماش إذ هم أول من نسجوه ثم غزلوا القطن عن طريق المغزل اليدوي البسيط ومن الغزل صنعوا القماش دمن القماش صنعوا

الملابس وظل الإنسان بغزل القطن بطريقة يدوي حتى تم اختراع آلة الغزل فى عام ١٧٦٠ فأدى ذلك إمكانية الحصول على خيوط متينة ومتساوية .

س : كيف توصل الإنسان إلى معرفة الملابس الحريرية ؟

ج : عرف الإنسان الملابس الحريرية من خلال التعرف على دودة القز التى تعيش على نبات التوت من خلال ملاحظة نسيجها للخيوط الحريرية التى أمكن بعد ذلك تحويلها إلى نسيج جميل وكان ذلك فى بلاد الشرق (الصين) التى احتكرت صناعة الحرير زمناً طويلاً .

س: كيف صنع الإنسان فى الغرب ملابسه ؟

ج : كان الناس فى الغرب يقومون بقطع أوراق نبات الصبار و تجفيف هذه الأوراق ، ثم يقومون بالدق عليها حتى يمكن غزل أليافها المتينة لتنسج حبالاً وأبسطه وقماشاً . وكانوا يستخدمونها فى صنع الملابس وأيضاً فى تسقيف الأكواخ والمنازل الصغيرة حيث استخدموا الألياف الورقية المتينة مثل بعض أنواع النخيل ثم تعلموا بعد ذلك صناعة الملابس من الكتان ثم من نسيج القطن التى صارت الأكثر استعمالاً على المستوى العالمي . كما تعلم أهل أوربا صناعة الحرير حيث اقبسوها من الصين .

س: كيف صنع الإنسان ملابسه من الألياف الصناعية ؟

ج : فى عام ١٨٦٤ تمكن الكيمائيون من صنع الحرير الصناعي وبعدها تحت التجارب حتى تمكنوا من صنع ألياف جديدة مثل النايلون والأوزلون والالتيزيلن وأصبحت الألياف الصناعية تمثل ثلث إنتاج العالم وهى فى الأهميه بعد القطن مباشرة .

متنوعات

س: كيف يحصل الإنسان على اللؤلؤ ؟

ج : يعيش حيوان اللؤلؤ داخل صدفة تقية من الأخطار ، وهو يختلف عن الكائنات الحية فى تركيبة وطريقة معيشته إذ له شبكة دفينة كشبكة الصياد عجيبة النسج تكون كمصفاة تسمح بدخول الماء والهواء والغذاء إلى جوفه . وهى تحول بين الرمال الحصى وغيرها وتحت هذه الشبكة توجد أفواه الحيوان ولكل فم أربع شفاه فإذا دخلت ذره رمل أو حصوة سارع الحيوان إلى إفراز مادة لزجة يغطيها بها هذا الإفراز هو اللؤلؤ الذى يسعى إليه الإنسان ويسعد بالحصول عليه .

س: كيف تم تقسيم التاريخ المصري القديم ؟

ج : هذا التقسيم وضعه الكاهن المصري القديم مانيتو من مدينة دمنهور عندما كتب تاريخ حكم الأسرار المصرية الملكية الثلاثين بتكليف من الملك بطليموس الثاني حوالي عام ٣٠٠ ق.م (فترة البطالسة أى الحكم اليوناني لمصر) وهذا التقسيم يتضمن ثلاثة عصور عصر الدولة القديمة وعصر الدولة الوسطى وعصر الدولة الحديثة وقد استغرق حكمها حوالي ثلاثة آلاف سنة (٣٢٠٠ إلى ٣٣٢ ق.م) .

س: كيف كانت آثار القنبلة الذرية الأولى على هيروشيما ؟

ج : سقطت القنبلة صباح يوم ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ من الطائرة التى تحملها مخلفة ذيلاً طويلاً أحمر سميكاً وبعد دقيقة ونصف وعلى ارتفاع ٥٧٠ متراً من سطح الأرض انفجرت بصوت مرعب أقوى آلف مرة من صوت الرعد وقد سبقه ضوء كالبرق وكأن الشمس قد انفجرت هذا كله فى عشرة أجزاء من آلف من الثانية ثم أعقبها حرارة قدرت بحوالي عشرة آلاف درجة مئوية وقت خروجها من القنبلة انتشرت فى المدينة على شكل مخروطي أخذ يدور حول محور لامرئ حتى سيطر بدورانه على كل أنحاء المدينة . وكان انفجار القنبلة بقوة تعادل انفجار عشرين آلف طن ديناميت وابادت فى جزء واحد من عشر أجزاء من الثانية عدداً من البشر قدر بثمانين آلف نسمة وانتشرت الإشعاعات التى أصابت نحو سبعين ألف نسمة إضافة إلي من قتلت .

س: كيف اكتسب البحر الأحمر اسمه؟

ج : لأن به كثيراً من الشعب المرجانية الحمراء.

س: كيف اكتسب البحر الأسود لونه ؟

ج : لكثرة السحب والضباب حوله مما يجعله يظهر بلون داكن .

س: كيف اكتسب البحر الميت اسمه ؟

ج : لأنه لا توجد فيه حياة بسبب كثرة الأملاح .

س: كيف ظهرت العملة الإسلامية ؟

ج : أرسل عبد الملك بن مروان كتاباً إلى ملك الروم كتب في أوله (قل هو الله أحد) ثم كتب تاريخ تحرير الرسالة وبجواره اسم رسول الله ﷺ ، فغضب الملك ، وأرسل إلى عبد الملك رسالة يعلن فيها غضبه ويهدد بإصدار دنانير يذكر فيها نبينا بما يكره وخاصة أن العرب كانوا مضطرين للتعامل بالدنانير الرومية . فأشار الحاضرون بعمل عملة خاصة للمسلمين يكتب عليها اسم الله تعالى فوافق عبد الملك وضرب الدنانير والدراهم .

س: كيف تختلف السنة الشمسية عن السنة القمرية ؟

ج : السنة القمرية عبارة عن ١٢ شهراً أى : ٣٥٤ يوماً و٨ ساعات و ٤٨ دقيقة والسنة الشمسية عبارة عن ١٢ شهر أى : ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية .

س: كيف اختلف التقويم البابلي عن التقويم المصري ؟

ج : البابليون والهنود كانوا يرون أن اليوم يبدأ مع شروق الشمس . أما المصريون والرومانيون فكانوا يرون أنه اليوم يبدأ عند منتصف الليل وهذا هو الأصح وهو المتبع حالياً .

س: كيف يكتسب الجسم الحرارة ؟

ج : يكتسب الجسم الإنساني درجة حرارته من إحراق الغذاء مع الأكسوجين فى خلايا جسمه والجسم يحافظ على درجة حرارته ٣٧ وإذا زادت عن ٤٢ أو نقصت عن ٣٥ يفقد الجسم كل قدراته ويموت .

☆☆ نسألك بالأداة لماذا ☆☆

س: لماذا لقب أرسطو بالمعلم الأول ؟

ج : لأنه كان أول من تكلم فى علم المنطق ، وسيطرت آراؤه فى هذا المجال على الفكر فى الشرق والغرب أكثر من خمسة عشر قرناً ، ولا يزال تأثيرها قائماً إلى اليوم فهو أول معلم لهذا العلم الذى لم يكن من قبله علماً.

س: لماذا لقب الفارابي بالمعلم الثاني ؟

ج : لأنه شرح كتب أرسطو شرحاً دقيقاً وافياً واضحاً ودرّس كتبه فى المنطق وزاد عليه .

س : لماذا ارتبط اسم ابن رشد باسم أرسطو ؟

ج : لأنه كان مقيماً فى الأندلس وشرح كتب أرسطو ثم ترجمت مؤلفاته الى اللغة الأوروبية (اللاتينية) والى اللغة العبرية فعرفت أوربا أرسطو من خلال مؤلفات ابن رشد لا سيما أن أصول كتب أرسطو قد ضاعت بعضها فى عصور الظلام الأوربية .

س: لماذا أطلقت على مدرسة أرسطو العلمية مدرسة اللوقيون؟

ج : نسبة إلى الملعب الرياضي الذى أنشئت به .

س:- لماذا أطلق على أرسطو وتلاميذه المشائين ؟

ج : لأنه كان يلقى دروسه على تلاميذه وهو يمشى معهم بين الأشجار .

س:- لماذا سمى الخلاف بين الكتلة الشرقية والكتلة الغربية الحرب الباردة؟

ج : لأنها لم تصل إلى حد الصراع المباشر بين القوتين أو حلفائهما . رغم تدخل الولايات المتحدة الأمريكية بقواتها في كوريا وفيتنام وتدخل القوات السوفيتية بقواتها في أفغانستان ولكن القوتين العظيمتين كانتا تبدو وأن غير راغبين في المخاطرة بصراع مباشر خوف اندفاع حرب عالمية ثالثة وقد انتهت الحرب الباردة بانتهاء المعسكر الشرقي وانهيار النظرية الشيوعية في عام ١٩٩١ م .

س: لماذا يطول النهار صيفاً في بلاد الشمال ويقصر في الشتاء فلا يزيد عن ساعتين ؟

ج : ذلك لأن الكرة الأرضية تنحرف قليلاً عن محورها من الشمال إلى الجنوب مما يجعل الجزء الشمالي منها مواجهاً للشمس ، فيستقبل أشعتها ساعات طويلة في الصيف وفي الشتاء تبتعد الشمس عن نصف الكره الشمالي فيطول الليل .

س: لماذا يطلق على الإنسان الآلي كلمة روبوت ؟

ج : كلمة روبوت أصلها تشيكوسلوفاكي . وقد قام أحد المؤلفين التشيكيين بتأليف رواية تخيل فيها أن قوما صنعوا مجموعات من الإنسان سخروهم في كل أعمال المجتمع كالعبيد. أى أن كلمة روبوت تعني العبد. ثم شاع هذا الاستعمال في اللغات الأوربية الأخرى .

س: لماذا ظهر الوشم ؟

ج : ظهر قديماً كعلامة للزينة ثم استخدم كعلامة تميز بين المرأة المتزوجة والعذراء.

س: لماذا تلجأ الجراثيم إلى جسم الإنسان ؟

ج : وذلك لما يتمتع به من دفء فهو يحتفظ بدرجة حرارة مناسبة تجعله محبباً للجراثيم .

س: لماذا يقتلع البرق الأشجار ؟

ج : البرق شحنة هائلة من الكهرباء الطبيعية تبدو مفزعه فى حالة العواصف العنيفة ولأن الأشجار الحية موصل جيد للصواعق إلى باطن فإنها تتأثر بتلك الشحنة الكهربية العنيفة ولذلك إذا تصادف أن كان يجلس تحتها أفراد فإنهم أيضاً معرضون للقتل .

س: لماذا يبدو المصعد يسير بسرعة هائلة رغم أن سرعته ١٧ ميلا فى الساعة؟

ج : تعود الناس سرعة الاندفاع وإلى الأمام مشيا أو جريا أو راكبين إحدى وسائل المواصلات ولكنهم لم يألفوا الانطلاق بسرعة إلى أعلى ولذلك تبدو سرعة المصعد علي بطنها كبيرة.

س: لماذا لا تلد البغال ؟

ج : البغال سلاله حمار ذكر وأنثى حصان فلا تنجب لأنها أصبحت تحمل فصيلتين من الدم لا يمكن أن تمتزج من جديد بصفة دائمة .

س: لماذا جعلوا من الكرات الخشبية ستاراً يوضع على مداخل النور فى المبانى؟

ج : لأن الاستدارة فى جسم الكرات يخفف التناقص الحاد بين ضوء النهار وعتمة الخشب إذا يتدرج النور بهدوء من البياض الشديد إلى السواد

المعتم ولهذا فإن المشربية تبدو من الداخل وكأنها مصنوعة من مادة شفافة ويصبح ضوء النهار شديد اللطف عندما يصل إلى داخل المبنى .

س: لماذا تزداد ضربات القلب عند الخوف ؟

ج : لحاجة الجسم إلى مجهود أكبر للقيام بإجراء وقائي لدفع الخطر إذ يصدر المخ إشارة إلى الغدد التى تصب إفرازات فى الدم تجعل الجسم مهيئاً للقيام بمواجهة الخطر ومن ذلك تضاعف ضربات القلب .

☆☆ نسألك بالأداة كم ☆☆

س: كم يبلغ طول قناة السويس ؟

ج : ١٠٣ ميلا .

س: وكم يبلغ قناة بنما ؟

ج : ٥٠ ميلا.

س: وكم يبلغ طول القناة الهضمية ؟

ج : نحو ٣٠ قدماً.

س: كم استغرقت رحلة ماركوبولو ؟

ج : ٢٤ عاماً.

س: كم يبلغ ارتفاع قمة جبل كاترين في سيناء ؟

ج : ٨٦٤٩ متراً.

س: وكم يبلغ ارتفاع قمة جبل موسى ؟

ج : ٧٤٩٦ متراً.

س: كم يبلغ عدد الجزر التي تقوم عليها مدينة فينسيا الإيطالية ، (البندقية سابقاً) ؟

ج : ١١٨ جزيرة.

س: كم عدد روافد نهر الأمازون ؟

ج : هو نهر له ٢٠٠ رافد ويوجد فى أمريكا الجنوبية.

س: كم استمرت ثورة القاهرة الثانية ضد الحملة الفرنسية وقائدها الجنرال كليبر ؟

ج : ثلاثة وثلاثين يوماً .

س: كم أقام السلطان سليم بمصر بعد أن أفتحها عام ١٥١٧م؟

ج : ثمانية أشهر . وقد أثار انتباه الناس أن الجنود العثمانيين حليقو الذقون ويضعون على رءوسهم الطراطير .

س: كم تبلغ أسفار اليهود ؟

ج : إنها خمسة أسفار هي أسفار : التكوين والخروج والعدد واللاويين وذلك إضافة إلي التوراة .

س: كم سنة قضاها يعقوب عليه السلام فى مصر حين قدم إليها ليعيش وأولاده مع أبنه يوسف ؟

ج : عاش بها ١٧ عاماً ، ولما توفى حمل أبنه يوسف جثمانه وذلك ليدفن فى فلسطين.

س: كم عدد السنوات التى يعيشها أطول الحيوانات عمراً ؟

ج : أطول الحيوانات البرية عمراً هو الفيل الهندى وقد امتد عمر أحد هذه الأفيال إلى ٧٨ عاماً ويليه فرس النهر الذى قد يمتد عمره إلى ٥٥ عاماً.

☆☆ نسألك بالأداة (من) ☆☆

س: من الذى اخترع جهاز الكلية الصناعية ؟

ج : أنـه العـالم الهولـندي كولـف وذلـك أثـناء احـتلال ألمانـيا لـبلاده خـلال الحـرب العالمية الثانية . واحتفظ به سراً مدة الحرب حتى لا ينتفع به العدو .

س: من نجاشي الحبشة الذى دخل الإسلام ؟

ج : النجاشـي كلمـة كانـت تطلـق علـى الحـاكم فـى الحبشـة مـثل كسـري فـى بـلاد الفـرس وقيصـر فـى بـلاد الـروم واسـم النجاشـي الـذى أسـلم هـو أحمصـه الـذى كتـب إلـى رسـول الله يقـول : " أشـهد أنـك رسـول الله صـادقاً مصـدقاً وقـد بايعـتك وبايعـت ابـن عمـك (جعفـر بـن أبـى طالـب الـذى كـان علـى رأس المهاجريـن إلـى الحبشـة) وأسـلمت علـى يديـه إلـى رب العالميـن) وقـد أسـلم معـه خلـق كبـير مـن قومـه وحيـن توفـى أخـر جـبريل رسـول الله ﷺ فصلى عليه هو والمسلمون فى المدينة

س: من (أبو حصيرة) الذى يفد اليهود لزيارة قبره فى مصر ؟

ج : إنـه يعقـوب أبـو حصـيرة وهـو يهـودي مغربـي وصـل إلـى مصـر فـى النصـف الثانـي مـن القـرن الثامـن عشـر حيـث كـان فـى طـريقه إلـى القـدس وعـاش فـى الإسـكندرية حيـث الـتف حولـه الـيهود بهـا ، ثـم نـزح إلـى مدينـة دمـنهور وعمـل بهـا إسـكافيا وكـان بمديـنة دمـنهور حالـية يهوديـة كبـيرة تشـتغل بالـتجارة ولمـا مـات ودفـنوه فـى قـبرة الحالـي بعـزبة (دمتـيوه) وهـو أحـد مـلاك الـيهود الـذى يملـك أرضـاً شاسـعة قـرب دمـنهور ولذلـك حملـت العزبة

أسمه وصار قبره محط أنظار يهود العالم و له عيد كبير يقام سنويا فى الأسبوع الأول من شهر يناير يحضره اليهود من كل أنحاء الدنيا.

س: من هم البكاءون الستة المشهرون ؟

ج : بكى آدم ندماً ، وبكى نوح قومه ، وبكى يعقوب ابنه يوسف وبكى يحيى خوف النار ، وبكت الخنساء أخاها، وبكت فاطمة أباها .

س: من أول من أصدر النقود فى مصر الفرعونية ؟

ج : الفرعون ناخوس فى الأسرة الثلاثين .

س: من أول مصري يؤلف معجماً ؟

ج : أنه ابن منظور المولود فى عام ٦٣٠ هجرية

س: من أول من اخترع الترانزيستور ؟

ج : أنهم العباقرة الثلاثة جون باردين ، والتربراتين ، ويليام شوكلى وذلك كبديل للصمامات الترميونية حيث يتميز بصغر الحجم فيوفر المساحة ويخفف الوزن ويوفر الاستهلاك وليبدأ عصر الإلكترونات .

س:- من أول من اخترع القنبلة الذرية ؟

ج : فريق عمل يقوده العالم الأمريكى أو بنها يمر واعتمد على معطيات نظرية النسبية التى قدمها البرت ابيتشنين عام ١٩٠٥ وقد تم استخدام القنبلة الذرية لأول مرة فى الحرب العالمية الثانية حيث ألقيت أول قنبلة

يوم ٦ أغسطس عام ١٦٤٥ على مدينة هيروشيما ، ثم ألقيت أخرى على نجازاكى بعد أيام (باليابان) .

س: من هي حذام ؟

ج : حذام هي زرقاء اليمامة التى كانت ترى من بعد شديد ولذلك ضرب بها المثل فقيل (أبصر من زرقاء اليمامة) وقيل أيضا فى الدعوة إلى تصديقها:

إذا قالت حذام فصدقوها ... فإن القول ما قالت حذام

س: من أول من أصدر مرسوماً بتحديد أسماء الشوارع ؟

ج : كان محمد على أول حاكم لمصر يصدر مرسوماً بتحديد أسماء الشوارع وتركيب لافتات تدل عليها وأرقام لكل مبنى ، ولم تكن الأحياء والشوارع لها أسماء لأشخاص وإنما كانت قبل ذلك تحمل أسماء مهن أو حرف أو تجارة أو صناعة حيث أن تخطيط القاهرة منذ إنشائها كان يراعى تركيز كل حرفة فى شارع أو منطقة .

س: من أول من حيا الرسول ﷺ بتحية الإسلام ؟

ج : إنه جندب ابن جنادة (أبو ذر الغفارى) الذى كان خامس خمسة أسلموا والإسلام لا يزال فى أيامه الأولى .

☆☆ نسألك بالأداة ما ☆☆

س: ما الفرق بين الطقس والمناخ ؟

ج : الطقس يشير إلي الظروف الجوية السائدة فى مكان معين فى زمن معين (عادة فى اليوم التالي) .

أما المناخ فهو متوسط حالات الطقس لمكان ويؤخذ عادة طوال الأيام كلها خلال السنة .

س: ما الديانة السائدة فى اليابان ؟

ج : الديانة السائدة بين أهل اليابان هي الديانة الشنتوية .

س: ما أخف مادة موجودة فى الكرة الأرضية ؟

ج : أخف مادة هو الأيدروجين .

س: ما أثقل مادة ؟

ج : أثقل مادة هي اليورانيوم .

س: ما أغلى معدن فى العالم ؟

ج : أغلى معدن فى العالم هو الراديوم . إذ إن قيمته تساوى ثلاثة آلاف ضعف قيمة الذهب .

س: ما فائدة الذيل للحيوان ؟

ج : لـه فوائـد متعددة فهـو كثـير منها كـالقطط والكـلاب يعينها علـى موازنـة الجسم عند الحركة وعند الخراف تعتبر (الإلية) مخزناً للطعام وعند القردة يعتبر يد خامسة تعين على التنقل بين أفرع الشجر ، وعند الكنغر يشترك الذيل في موازنة الحركة ، وتوزيع ثقله في الهواء وعند القندس يعينه ذيله إذا جلس وإذا سبح كان مجدافا وكان دفه يتوجه به في الماء وعند السحالي يعينها في الحركة كما تستعين به في التخلص من أعدائها إذ هي تتخلص من الذيل في المآزق ويتلهى به العدو حين يراه يتحرك وتهرب.

س: ما آخر ما وصلت إليه الفتوحات العثمانية فى أوربا ؟

ج : حاصر الأتراك فيينا فى عام ١٦٨٣ ولكنهم ردوا على أعقابهم ومنذ ذلك التاريخ انحسرت موجة المد وبدأ الجزر واستمر وبدأ دور تركيا فى صد الهجمات .

س: ما أكبر بلد مصدر للبرتقال ؟

ج : المملكة المغربية التى تفوقت على أسبانيا وبذلك صارت بورصة البرتقال العالمية مركزها مدينة طنجة المغربية حيث تحدد الأسعار هناك وفى بعض الأوقات كانت تقوم إسرائيل بشراء عشرات الألوف من أقفاص البرتقال من المغرب وتحملها إلى إيطاليا وهناك تختم بعبارة (مستورد من إسرائيل) .

س: ما الفرق بين الصنم والوثن ؟

ج : كان الصنم يصنع من الخشب أو الذهب أو الفضة ويكون على شكل إنسان أما الوثن فكان يصنع من الحجارة .

س: ما معنى الكويت ؟

ج : معناها الحصن الصغير لأنها تصغير كلمة كوت والكون هو الحصن .

س: ما أنسب درجة حرارة يستطيع فيها جسم الإنسان القيام بجميع وظائفه الحيوية ؟

ج : حين تكون درجة الحرارة ٢٢ درجة لذلك فإن أنسب الأوقات للمذاكرة هي الأوقات الليلية والساعات الأولى من الصباح . ولذلك أيضاً يمنح التلاميذ أجازاتهم فى الصيف .

س: ما معنى الإنجيل ؟

ج : الإنجيل هو كتاب الله المنزل على رسوله عيسى ﷺ ومعناه البشارة .

س: ما معنى المسيح ويشوع ؟

ج : معناها المخلص وهى كلمة عبرية .

س: ما الاسم القديم لمدينة السويس ؟

ج : مدينة القلزم .

س: ما المدن والأحياء المصرية التى حملت أسماء حكام من أسرة محمد على؟

ج : حي العباسية فى القاهرة نسبة إلى عباس ثالث الولاة وبورسعيد نسبة إلى خليفة سعيد باشا ومدينة الإسماعيلية نسبة إلى إسماعيل باشا وبور توفيق نسبة إلى توفيق باشا وبور فؤاد (فى السويس) نسبة إلى الملك فؤاد .

الفهرس

الموسوعة الثقافية

الجزء الرابع

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الرابع

سيـــن وجيـــم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتفي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بِذِهْنٍ نَشِطٍ وعقل فَطِن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أمّلت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الخفيفة

الإعـــدام عـنـد قـدماء المصـريـيـن

عرف المصريون القدماء حكم الإعدام . وكان يحكم به لأحد هذه الأسباب:

١- التآمر ضد الملك

٢- عدم الإبلاغ عن مؤامرة تحاك ضد الملك

٣- الاعتـــــداء علـــى النيـــل وتلويثـــــه

٤- العيب فى الآلهة

٥- التعـــدي على أحـــد الحيوانات المقدسة

٦- القتـــــــل

٧- عـــــدم نجـــــدة من يتعرض للعدوان

وكان تنفيذ الحكم يتم بإحدى هذه الوسائل :

١- التقطيع — ٢- الإغراق

٣- الخنـــق — ٤- الإحـراق

وكان يعطي المحكوم علية بالإعدام مخدرا لتخفيف آلامه .

نشيـــدنا القـــومي

أعده فنان الشعب سيد درويش ليترنم بـه الشـعب أثناء استقبال الزعيم سـعد زغلـول بعد عودتـه مـن المنفى ، حيث كـان قد نفاه الإنجليز خـارج مصر، وقد أجـرى الفـنان التدريـبات لمـدة سبعة أيـام رغـم مرضـه مـع طـلاب معهـد الأسـنكدرية الأزهـري (المعهـد العباسـي)، لكـنه توفـي يـوم ١٩٢٣/٩/١٥ أي قـبل وصـول سـعد زغلـول بيوميـن ، فقـام الطلـبة بأدائـه بدونـه يـوم اسـتقبال الزعيم العائد من منفاه .

الخديوي إسماعيل يحاول الاستقلال

قرر الخديوي إسماعيل أن يعلن استقلال مصر ويقطع صلته بتركيا أثناء الاحتفال بافتتاح قناة السويس ، واشترى لهذا الغرض أسلحة كثيرة كي يدافع بها عن مصر إذا هاجمته تركيا ، ورفع تعداد الجيش إلى ١٨٠ ألف جندي بدلا من ١٨ ألف حسب ما هو وارد فى الفرمانات السلطانية ، لكنه تأكد أن الدول الأوربية لا تقره على مسلكه فخشي أن تتالب علية كما تألبت على جده محمد على ، لذلك كف عن المحاولة .

الأراجوز

الأراجوز أو الأراكوز أسم أطلق فى تركيا على خيال الظل ، ثم انتقل إلى البلاد العربية التي خضعت للأتراك ، وكان تأثر الأتراك بهذا الفن اقتباسا من الفنون الشعبية الإيطالية ، وكانت تمثيليات القراقوز تقوم على مغامرات وفكاهات لبطلين هما (قراقوز) و" حاجيفار" حيث يمارسان عدة مهن ، ويتصلان بتجار وملاحين ومرابين وقاطعي أخشاب ورجال شرطة ومصارعين وأنواع مختلفة من الناس ، وحين وفد سليم الأول إلى مصر فاتحا ورأى خيال الظل أعجب به وطلب من المخرج أن يذهب إلى استامبول لكي يراه أولاده فتأثر فن الأراجوز فى تركيا بخيال الظل فى مصر ، وتأثر خيال الظل أيضا بالفن التركي واقتبس الاسم التركي حيث ساد فى مصر .

قريـــة غمريـــن

يحكي الجبرتي فيقول :

إن الجنرال (فو جير) قائد نابليون على محافظة الغربية لم يستطع دخول قرية غمرين (تبع منوف) إلا بعد قتال عنيف حيث استعان قائد الغربية (فو جير) بقائد المنوفية " زايونشك" وقد سقط من بين أبناء القرية ٥٠٠ شهيدا من الرجال والنساء .

ثـورة فرنسـا والدمـاء

صوت المجلس الحاكم خلال استيلاء ثوار فرنسا على الحكم بعد إعدام لويس السادس عشر على قرار كان من نتيجته قتل حوالي ١٥٠ ألف من السكان أعدم في باريس فقط أربعون آلفا ، منهم ٢٣ ألف ثم إعدامهم دون محاكمة .

وقد اتبعت هذه الطريقة أيضا في الدول الأوربية التي احتلتها فرنسا { بلجيكا وهولندا وسويسرا وإيطاليا ، والنمسا وأسبانيا }

صـاحب الفكـرة

يعتبر تاليران الوزير في حكومة الثورة الفرنسية صاحب فكرة غزو فرنسا لمصر بقيادة نابليون بونابرت حيث قدم لحكومة الإدارة التي كان عضوا فيها اقتراحا بذلك يقول فيه: { كانت مصر مقاطعة في الجمهورية الرومانية فيجب أن تصبح للجمهورية الفرنسية }.

جائزة فرانكلين

أقدم جائزة ذات قيمة كبيرة فى العالم فهي أقدم من جائزة نوبل بنحو ٨٣ عاما. وقد حصل عليها مشاهير منهم مدام كوري والبرت اينشتين والأخوان رايت مخترعا الطائرة كما نالها العالم المصري الدكتور أحمد زويل.

مايكل انجلو والصوم

حين سُئل مايكل انجلو عن سر صحته الجيدة بعد أن جاوز الستين قال: إنني أعزو احتفاظي بالصحة والقوة والنشاط فى سنوات كهولتي إلى ممارستي الصوم من حين لآخر، ففي كل عام أصوم شهرا. وفى كل شهر أصوم أسبوعاً وفى كل أسبوع أصوم يوماً، وفى كل يوم أكل وجبتين من ثلاث.

أقباط مصر يؤلفون فى اللغة العربية

ذكرت الدكتورة نعمات فؤاد فى مقالها (أمة واحدة) المنشور فى جريدة الأهرام يوم ١٩٩٨/١/٢٥.

بعض علماء فى اللغة من أقباط مصر ومنهم:

١- جرجس بن العميد المعروف بابن المسكين صاحب كتاب (تاريخ المسلمين).

٢- المفضل بن أبى الفضائل صاحب كتاب (النهج السديد والدر الفريد فيما بعد تاريخ ابن العميد)

٣- بطرس أبو شاكر ويعرف بابن الراهب .

٤- شمس الرياسة أبو البركات المعروف بابن كبر .

٥- أسعد بن مماتي .

قــــراءة ورش

ورش مصــري قبطــي أســلم ، وذاعــت شــهرته فــى علــم القــراءات ، وقــد انتشــرت قــراءته فــى بــلاد المغـرب حيـث أخـذ علمـاء المغـرب عـن تلمـيذه أبى يعقوب الأزرق بن عمر بن يسار المصري .

الستار الحديدي

صـــاحب هـــذه التســـمية هـــو رئـــيس وزراء بريطانـــيا الـــذي قـــاد بريطانـــيا إلـــى النصـــر فـــى الحـــرب العالمـــية الثانـــية ونســـتون تشرشـــل . وقـد بـدأ الحديـث عـن الـدول الشـيوعية بهـذه التسـمية فـى عـام ١٩٤٦ بعـد أن انقســمت أوربــا إلــى قســمين دول شــرقية شــيوعية ودول غربــية رأســمالية حيث بدأت الحرب الباردة بين الكتلتين فى عام ١٩٤٧ .

دول الشــمال

دول الشــمال تمــثل $\frac{١}{٥}$ سـكان العــالم لكـنها تمــتلك $\frac{٤}{٥}$ الدخــل فــى العــالم وتســتهلك ٧٠% مــن مصــادر الطاقــة الموجــودة فــى العــالم كمــا تســتهلك ٧٠% من معداته وتستهلك ٨٥% من أخشابه.

الفقراء

يعيش ١,٣ مليار إنسان على دخل أقل من دولار واحد يوميا .

ويعيش ٣ مليار إنسان على أقل من دولارين يوميا .

ويعيش ١,٣ مليار إنسان لا يحصلون على مياه نظيفة .

فاتورة حرب الخليج

دفعت دول مجلس التعاون الخليجي الست التي تشكل مجلس التعاون الخليجي الذي تأسيس عام ١٩٨١م وهي المملكة العربية السعودية والكويت وقطر والبحرين والإمارات وعمان ، دفعت تكاليف حرب الخليج خلال المدة من عام ١٩٩٠ إلى ١٩٩٧ وكان مقدارها ٣٠٠ مليار دولار .

المعارف الرياضية

تساؤلات وإجابات

س : لماذا انسحبت النمسا من بطولة كأس ١٩٣٨؟

ج : بسبب استيلاء ألمانيا عليها ، واحتلال أرضها ، وبالتالي جرحت كرامتها ومع ذلك ضمت ألمانيا أربع لاعبين من النمسا إلي الفريق الألماني .

س : ما أصل لعبة الهوكي ؟

ج : عرفت هذه الرياضية عند قدماء المصريين باسم لعبة الأطواق في القرن الرابع قبل الميلاد .

وعرفت في بلاد الفرس باسم لعبة الصولجان وكانت تلعب في الميدان أو على سطح الجليد ، وذلك في القرن الثاني قبل الميلاد .

وعرفت في الهند وباكستان حتى لقد أصبحت هناك اللعبة الشعبية الأولي وأدخلوا عليها الكثير من التكتيكات الفنية.

ولقد عرفت اللعبة في ريف مصر باسم (الحكشة).

س : ما وجه الشبة بين لعبة الهوكي وكرة القدم ؟

ج : لعبة الهوكي شبيهة بلعبة كرة القدم ومشتركة معها من حيث الملعب وعدد أفراد لاعبي الفريق ، لكن تختلف عنها في زمن المباراة ، فهي في مباراة الأشبال يحسب الزمن وقدرة ٥٠ دقيقة على شوطين واستراحة ١٥ دقيقة، أما الكبار فيحسب زمن قدره ٧٠ دقيقة وأيضا على شوطين .

س : ما هي لعبة البولو ؟

ج : هي من ألعاب الكرة التي يمارسها من على ظهر الجياد فريقان يتألف كل منها من أربعة لاعبين اثنان مهاجمان والثالث مهاجم ومدافع معا والرابع وظيفته الدفاع فقط .

ويحاول كل من الفريقين إدخال الكرة الخشبية الصغيرة بواسطة مضارب طويلة وتلعب على ملعب طوله٢٧٤ مترا وعرضة ١٤٦ مترا . وقد عرف الفرس هذه اللعبة خلال القرن الأول من الميلاد ثم انتقلت اللعبة إلى بلاد العرب ، ثم الصين واليابان ، وفى عام ١٨٧٥ وضع الإنجليز قواعد هذه اللعبة وبعد أن انتقلت إلى بلادهم من الهند .

وأول مباراة دولية فى هذه اللعبة كانت بين إنجلترا الولايات المتحدة الأمريكية فى عام ١٨٨٦ م .

س : متى تأسست أول منظمة للكاراتيه ؟

ج : تأسست أول منظمة للكاراتيه فى اليابان وذلك فى عام ١٩٤٨م.

س : ماذا تعرف عن لعبة الكروكية ؟

ج : جاء اسم لعبة الكروكية من الكلمة الفرنسية croc أو من الكلمة الإنجليزية crok ، وتعنى الكلمة فى كل من اللغتين الكلاب وهو ما يشبه الشوكة الحديدية التي يستخدمها الجزار لتعليق اللحم.

وقد ظهرت هذه اللعبة فى بريطانية عام ١٨٦٠م وأقيمت أول مباراة فى هذه الرياضة بعد ظهور اللعبة بستة أعوام .

ويمارس اللعبة فريقان يتكون كل منها من لاعب واحد(فردى) أو من لاعبين (زوجي) من خلال ٤ كرات ملونه زرقاء وسوداء يلعب بها

وحمراء وصفراء يلعب بها الفريق الأخر (سواء كان فرديا أم زوجيا) وتوجد ٦ أقواس ، والهدف من المباراة هو مرور الكرة فى الأقواس فى الاتجاه والترتيب الصحيح .

وتتكون المباراة من ثلاث مجموعات يفوز بها من يفوز بمجموعتين أولا كما يفوز بالمجموعة الواحدة من يحصل على سبعة أهداف قبل الأخر . وهي لعبة لها آداب وواجبات ينبغي أن يلتزم بها اللاعبون .

س : من هو رائد حركة بيوت الشباب العالمية؟

ج : ريتشارد شرمان المولود فى عام ١٨٧٤ هو مؤسس حركة بيوت الشباب العالمية ورائدها الأول ، وهو ألماني كان يعمل بالتدريس ، اتبع أسلوب التعليم بطريق المشي والتجوال ، وكان ذلك بداية نظرية (المدرسة المتجولة) ، وكان شيرمان مهتما قدر الإمكان بالرحلات الحرة سيرا على الأقدام وحبب تلاميذه فى هذه الرحلات فكانت تقابله مشكله أماكن المبيت ففكر فى عام ١٩٠٩ فى جعل مدارس ألمانيا بيوتا للشباب خلال فصل الصيف فاعتبر يوم ٢٦ أغسطس عام ١٩٠٩ يوم ميلاد حركة بيوت الشباب فى ألمانيا ثم فى العالم كله وكانت البداية أن حصل فى صيف عام ١٩٠٧ على إذن من السلطات المختصة بتحويل فصل فى مدرسة دنتسيه إلى مكان لاستضافة الجوالين الزائريين ، وفى عام ١٩١٢ تحول هذا الفصل إلى أول بيت دائم للشباب وظل شيرمان يكافح على المستوي العالمي حتى عقد يوم ٢ نوفمبر عام ١٩١٩ أول لجنة مركزية لبيوت الشباب فى ألمانيا وفى عام ١٩٣٢ عقد أول مؤتمر دولي لبيوت الشباب تأسس على أثره الاتحاد الدولي لبيوت الشباب .

التمرينات الرياضية علاج وقوه

أهمية الحركة للإنسان:

التمارين الرياضية تقوم على الحركة، وقد قدر العلماء أهمية الحركة بالنسبة للإنسان منذ القدم، فالطبيب اليوناني هيرودتس (٤٨ / ٤٢٥ ق .م) استخدام التمرين البدني بنجاح فى العلاج فى كتابه (قانون الطب)،والعالم العربي ابن سينا قدم توصيات فى استخدام الإنسان للحركة والغذاء الصحيح من أجل الحفاظ على صحة جيدة .

وفى العصر الحديث يقول الطبيب الفرنسي الشهير أندرية تيسو (فى القرن الثامن عشر) :(يمكن أن تحل الحركة مكان أية وسيلة ، لكن كل الوسائل العلاجية فى العالم لا تستطيع أن تحل مكان تأثير الحركة)

ويقترح العلماء أن الإنسان كي يحتفظ بصحة جيدة لابد وأن يسير من ١٠-٣٠ ألف خطوة فى اليوم ويرى آخرون أن من أجل تحقيق هذه الغاية لابد وأن يمارس الإنسان التمارين البدنية من ٦-١٠ إلى ساعات أسبوعيا.

ويلفت العلماء النظر إلى أن الإنسان بعد الثلاثين يبدأ النشاط الحركي فى الانخفاض وبالتالي يتدني مستوي الصفات البدنية ويتزامن مع ذلك تغيرات أخري بنقصان وزن الجسم ولذلك فإنه مع تقدم السن تكون الحاجة أكثر إلى ممارسة التمارين البدنية .

الآثار السلبية لقلة الحركة:

وهناك نتائج تترتب على قله الحركة إذ يزداد نبض القلب من ١٢ إلى ٢٠ دقة فى الدقيقة وينخفض استيعاب الجسم للأكسوجين بنسبة ٣٣% وتسوء عملية تهوية الرئتين وتضعف ديناميكية عملية الهضم ويتضح ذلك فى زيادة إخراج الكالسيوم مع البول وتراكم الفوسفور فى الجسم مما يؤدى إلى ظهور الحصى فى الكلي والمثانة ، وحدوث الإمساك واختلال تبادل المواد ونقص الدم المشارك فى الدورة الدموية. وممارسة الحركة

من خلال التدريبات البدنية لا يترتب علية هذه المشكلات التي تؤدي إلى الإضرار بصحة الإنسان .

الحركة وصحة الإنسان

وثمة عوامل إيجابية تحققها ممارسة التمرينات فضلا عن الجانب الوقائي .

قوة الجهاز العظمي:

إن التمرينات البدنية تحقق للجهاز العظمي القوة حيث تكسب العظام القوة والثبات وتزداد طولا وعرضا، وذلك بسبب تضخم العظم الأصم الذي يعتبر عاملا مهما في صلابة ميكانيكية العظام ، وفاعلية جهاز المفاصل ، وتحقق أيضا التدريبات البدنية فائدة كبرى لجهاز العضلات إذ يزداد وزن العضلات وحجمها (تصبح ما بين ٤٠ ـ٤٥ % من وزن الجسم) وبذلك يزداد قوه ويزداد احتوائها للبروتينيات التي تؤدي إلى زيادة سرعتها ومعدل انقباضها وتتوسع شبكة الشعيرات الدموية بها فيتحسن إمدادها بالدم وذلك فضلا عن أن هذه العضلات تستطيع الاستمرار في العمل لمدة أطول وتستطيع مقاومة التعب بصورة أفضل .

قوة الجهاز العضلي:

والتمارين البدنية تحقق زيادة قوة العضلات التنفسية (بين الضلوع والحجاب الحاجز) ويترتب على ذلك زيادة عملية تهوية الرئتين فقد يصل إلى ١٨٠ لترا من الهواء في الدقيقة كما تزداد كميات الأكسوجين إلى حد يزيد عن حاجة الجسم .

قوة للقلب والجهاز الدوري:

والتدريبات البدنية لها أثر كبير في أداء القلب لرسالته فهو عند الشخص الذي يمارس التدريبات قادر على أن يضخ نحو ٧ لترات من الدم

فى الدقيقة الواحدة وعند غيره تكون ما بين ٤ إلى ٥ لترات وكلما كانت العضلة قوية زاد ضخها واستوعب الجسم كمية أكبر من الدم لتغذية أجزائه المختلفة ، ودفع كمية أكبر فى النبضة يؤدي إلى انخفاض عدد هذه النبضات فى الدقيقة ، فقد تصل إلى ٧٠ نبضة أو أكثر عند الشخص الذي لا يمارس التدريبات ، وتقل عنه المترددين إلى نحو ٥٠ دقة فى الدقيقة أما الذين يمارسون التدريبات بمستوى جيد من الرياضيين العالمين فقد تصل إلى ٣٨ دقة فقط فى الدقيقة ، وكلما كانت عضلة القلب أقوى دفعت دما أكثر فى كل نبضة ، وقلت بالتالي سرعة النبض ، وبالتالي يحدث حاله استرخاء وراحة لعضلة القلب مما يمكنها بالتالي من استيعاب مزيد من الأكسوجين وبالتالي يؤدي ذلك إلى تحسن القلب وسلامته.

<u>وعلاج لضغط الدم:</u>

والتدريب البدني علاج لضغط الدم، ذلك أنه أثناء التدريب تزداد مرونة الأوعية الدموية فتسمح للدم بالتنقل عبرها بطلاقة وبكميات أكبر وبهذا تكون قد خففت من زيادة الضغط على القلب والشرايين .

<u>تنشط الكبد وتعالج مرض السكر</u>

والتدريب البدني ينشط الكبد ويحسن وظائف غدد الإفراز الداخلي ويسهم فى علاج مرض السكر إذ هو يستهلك كمية أكبر من الجلوكوز كما ينشط غدد إفراز الأكسوجين .

<u>تقلل التعب:</u>

وتؤدى التدريبات أيضا إلى تكاثف حامض اللاكتيك ، وذلك يؤدى إلى تأخير التعب ويكون تحمل العضلات أكثر ، والتدريبات هي التي تؤدي إلى زيادة هذا الحامض فى الدم .

المعارف الفنية

فنانـــو الحملــة الفرنسيــة فـي مصـر

حيــن وفــدت الحملــة الفرنسـيـة علــى مصـر عــام ١٧٨٩ م كــان يصـحبها كوكبة مـن العلمـاء والباحثيـن والفنانيـن عددهـم ١٦٧ رجـلا معهـم أجهـزتهم وأدواتهـم التـي استخدموها فـى رسـم صـورة علمـية وفنـية رائعـة ظهـرت فـى الكـتاب الشـهير الـذي أطلـق علـية (وصـف مصـر)،هـذا الكـتاب الـذي يـتكون مـن ٢٤ مجلـدا والـذي بـدأ نشـره فـى عـام ١٨٠٩م أي بعـد رحـيل الفرنسـيين عـن مصـر بثمانـي سـنوات ، واسـتغرق إصـدار أجـزائه الأربـع وعشـرين ثلاثـة عشـر عامـا . أي أن فـترة أعـداده وطباعـته اسـتغرقت واحـد وعشـرين عامـا . كـان نصـف هـذا الكـتاب علمـا يتضـمن دراسـات وأبحـاث عـن مصـر أمـا نصـفه الآخـر فكـان فـنا تضـمن ٩٢٧٨ لوحـة تصـل مسـاحة بعـض اللوحـات إلـى ١١٥سم × ٦٥ سم . كـان يـتم ذلـك بواسـطة الحفـر الـذي قـام بـه مجموعة من الحفارين الذي كان يقرب عددهم من أربعمائة حفار .

هـذه اللوحـات الجمـيلة تـم إعدادهـا فـى مرسـم خـاص بالقاهـرة هـو بيـت إبراهـيم كـتخدا السـناري اختـير لـيكون مقـرا لرسـامي الحملـة الفرنسـية ويتحدث مؤرخ العصر (الجبرتي)عن ذلك فيقول :

بعـد أن اسـتقر الفرنسـاوية بالقاهـرة أفـردوا لجماعـة مـنهم بيـت إبراهـيم كـتخدا السـنارى وهـم المصـورون لكـل شـئ ومـنهم " اريجـو " المصـور وهـو يصـور الأوربييـن تصـويرا يظهـر مـن يـراه أنـه بـارز فـى الفـراغ بجسـم يكـاد يـنطق ، حـتى أنـه صـور صـورة المشـايخ كـل واحـد علـى حـدة فـى دائـرة وكذلـك وغـيرهم مـن الأعـيان وعلقـوا ذلـك فـى بعـض مجـالس صـاري عسكر (يقصد نابليون) .

ولقد تضمنت اللوحات تحفا فنية رائعة ، يعرف قدرها جامعو ومقتنو اللوحات الفنية ولذلك وصلت أسعارها إلى أرقام عالية ونظر للإقبال عليها كان هناك تزاحم على تصويرها من متحف باريس مما جعل إدارته تحجم عن التصريح بتصوير اللوحات خوفا من أن يلحقها التلف.

ولقد كانت الرغبة فى إعداد هذه اللوحات فى مجلدات دافعا إلى صناعة ورق من نوع جديد مناسب لهذا الغرض . إذ لم تكن مصانع الورق فى أوربا قد صنعت من قبل أوراقا بالحجم الذي رسمت علية اللوحات أو على هذه الدرجة من الإتقان والجمال، والفضل فى ذلك يرجع إلى مسيو كونتيه الذي ارتبطت باسمة أفلام كونتيه للرسم وهو الفنان الذي عهد إلية تنظيم ومباشرة وتنفيذ هذا العمل .

وقد قام مسيو كونتيه باستحضار ألوانا بالغة الانبساط والتدرج للتعبير عن صفو سماء مصر وأوجد صبغات لها تأثير الألوان المائية عند النظر إليها من قريب ، كما أخترع ماكينة لحفر السموات والأرضيات . توفيرا للوقت والجهد لذلك أمكن أن يتم حفر مائة لوحة فى العام .

وكان يتم الحفر بواسطة جيش من الحفارين بلغ عددهم نحو الأربعمائة ، لم يشاهدوا طبيعة مصر لكنهم حاولوا أن تكون رسومهم معبرة عن تلك الطبيعة . واستطاع الرسامون نقل عظمة الآثار المصرية بصدق وموضوعية .

ولقد بلغت عدد اللوحات نحو ثلاثة آلاف رسم تم اختيارها من آلاف الاكتشافات والتخطيطات ، وكان يتم الالتزام بنسب رسم محددة وكان يقرن بكل رسم دراسة ترتبط به .

المعارف التاريخية

الغــزو الأخلاقــي

قــام ملــك فرنســا كــارل الثامــن عــام١٤٩٣ م بغــزو توســعي فقــاد حملــة عســكرية قوامهــا ٣٠ ألــف جــندي وكــان فــيها ٥٠٠ مــن الداعــرات للترفــيه عــن الجــنود ، وقــد اســتقبله الــبابا السئ الكســندر الســادس الــذي قــدم للملــك ولجيشــه آلاف الفتــيات للترفــية عــن جــنده ، وكــان مــن ثمــار هــذا الغــزو أن مــات الملــك الفرنســي فــى عــام ١٤٩٦، وانتشــر مــرض الزهــري الرهيــب فــى أوربــا ثــم فــى كثــير مــن بــلاد العــالم وأصــاب الملــوك والفلاســفة والعلمــاء مــثل نيتشــه الــذي أصــابه الصــمغ الأفرنجــي والشــاعر هايــنة الــذي أصــابه تعفــن الــنخاع الشــوكي وبيتهوفــن الــذي أصــابه الصــمم كمــا مــات أيضــا ملــك بريطانيا هنرى وزوجته ماريا .

تحريــر العبيــد

تــم إنشــاء قلــم تحريــر العبــيد فــى مصــر تجاوبــا مــع الاتجــاه العالمــي لــتحرير العبــيد ، وتذكــر الوثــائق أنــه بحلــول يــوم ٣٠ نوفمــبر عــام ١٨٨٢ بلــغ إجمالــي الرقــيق الذيــن تــم تحريــرهم بمعــرفة هــذه الأقــلام مــنذ إنشــائها ٨٠٩٢ رقــيقا مــنهم ٣٤٣٦ مــن الذكــور و ٤٦٥٦ مــن الإنــاث ، وبحلــول عــام ١٨٨٩ وصــل عــدد الرقــيق المحرريــن بمعــرفة أقــلام عــتق الرقــيق مــنذ إنشــائها ١٨ آلف رقيقا .

البطريــك بنيــامين

هــرب الــبطريرك بنياميــن زعــيم الكنيســة المصــرية اليعقوبــية ، فتعقــب هــرقل أخــاه مينــا ليعاقبــه ، ولمــا فــتح عمــرو بــن العــاص مصــر اســتدعى بنياميــن

وأجلسه على كرسي البطريركية بعد أن ظل هاربا في الصحراء نحو ١٣ عاما .

دار الأوبــــرا

* في سطــور *

- عرفت مصر فن الأوبرا سنة ١٨٤١ عندما جاءت فرقة إيطالية (متجولة) وعرضت بالإسكندرية أوبرا (أكسير الحب)
- وفى الستينات من نفس القرن وصل الفن الغنائي إلى القاهرة.
- وفى عام ١٨٦٩ قرر الخديوي إسماعيل إنشاء دار الأوبرا فى القاهرة بمناسبة افتتاح قناة السويس وشيدت فى ستة شهور وتم افتتاحها فى شهر نوفمبر ١٨٦٩ .
- أول عرض فى دار الأوبرا الخديوية كان أوبرا " ريجوليتو " بحضور الإمبراطورة أو جيني الفرنسية والإمبراطور النمسوى فرانسوا جوزيف وفرديناند دليسبس.
- في موسم ١٨٧٠ /١٨٧١ تم عرض أوبرا عايدة ثم توالت العروض فاوست ، وعطيل ، وغيرها ، وكان يعاد عرض تلك الأعمال بمسرح زيزنيا بمدينة الإسكندرية خلال فصل الصيف .
- كانت الأوبرا الخديوية مكونة من قاعة تضم ٨٥٠ مقعدا ، وكانت مقسمة إلى دور أرضى وثلاثة أدوار لوج - ورواق - علوي .
- تحول أسم دار الأوبرا الخديوية إلى الأوبرا الملكية حين توج فؤاد ملكا على مصر بعد الحرب العالمية الأولي .
- وقد تم ترجمة الأوبرا إلى العربية ولحن سيد دوريش أوبريتات خالدة تم أداؤها فى دار الأوبرا .

- بعد الثورة تغير اسمها من الأوبرا الملكية إلى الأوبرا المصرية.
- احترقت في ليلة ٢٨ من أكتوبر ١٩١٧ بسبب خلل في النظام الكهربي فانتقل نشاط فرقة الأوبرا إلى مسارح القاهرة وإلى مدينة الإسكندرية.
- قام الرئيس حسني مبارك بزيارة اليابان في عام ١٩٨٣ وأعلنت الحكومة اليابانية خلال الزيارة عن استعداها لبناء دار أوبرا جديدة هدية إلى شعب مصر .
- وقامت اليابان ببناء الدار الجديدة بعد أن تم تصميمها على الطراز الإسلامي الحديث وتم تشيدها خلال ٣٤ شهرا بتكلفة قدرها ثلاثون مليون دولار أمريكي .
- يوجد بالدار مسرح كبير يتسع لألف ومائتي مقعد ومسرح صغير يتسع لأربعمائة وخمسين مقعدا وذلك فضلا عن المسرح المكشوف الذي يتسع لستمائة مقعد .

القاهرة والأسماء

س : كيف حمل حي عابدين هذا الاسم؟

ج : اشترى الخديوي إسماعيل قصرا كان يملكه شخص اسمه عابدين بك ليبني على أرضه وأرض أخرى مجاورة مقر الحكم ، وهدم قصر عابدين وبنى في المكان القصر الجديد ، ورفض الخديوي أن يسمى القصر على اسم أحد أبنائه كما أقترح مستشاروه ، وقرر أن يحمل القصر الجديد اسم صاحب القصر القديم وأطلق علية (قصر عابدين) حيث صار مقرا للحكم بدلا من القلعة . ولأنه كان أهم مباني الحي فقد حمل الحي كله اسم حي عابدين .

س : كيف حمل حي الأزبكية هذا الاسم ؟

ج : كان قصر الأمير المملوكي إزبك فى هذا المكان وبذلك اقتبست البركة أو البحيرة ثم الحي كله اسمه وأطلق على الجميع الأزبكية .

س : كيف حمل حي العباسية اسمه ؟

ج : بدأ تعمير الحي فى عهد عباس الأول ثالث الولاة من نسل محمد على وكان انطوانيا أختار أن يكون قصره فى صحراء خالية قرب القاهرة بنى بها قصره ثم بنى غيره من القصور واتسع العمران بها إلى أن توسعت كثيرا فى عهد عباس الثاني (عباس حلمي) الذي عزلة الإنجليز فى عام ١٩١٤.

يخت المحروسة

السفينة التي تحييها كل السفن

تقتضي قواعد البروتوكول البحري أن السفينة الأحدث تقوم بتحية السفينة الأقدم بإطلاق المدفعية حتى لو كان قائد السفينة الأخرى يحمل رتبة عسكرية أعلى .

ويخت (المحروسة) المصري يتلقي التحية من كل سفن العالم لأنه أقدم سفينة مستعملة فى العالم كله فقد أنشئت فى عهد الخديوي إسماعيل واستغرق إنشاؤها عامين من عام ١٨٦٣ إلى ١٨٦٥. ولا توجد سفينة تطوف البحار أقدم منها . لذلك تستطيع أن تقول إنها السفينة التي تقدم لها كل السفن التحية عند كل لقاء .

وهذه السفينة التاريخية شهدت أحداثا تاريخية كبرى منها .

١- أن الخديوي إسماعيل سافر عليها إلى أوربا في عام ١٨٦٦ لدعوة ملوك أوربا لحضور حفل افتتاح قناة السويس .

٢- وفي يوم ١٧ نوفمبر ١٨٦٩ كانت أول باخرة تعبر قناة السويس .

٣- وفي يوم ٥ يونيه ١٩٧٩ تشاء الظروف أيضا أن تكون أول باخرة تعبر القناة بعد أن تعطلت بسبب حرب يونيو ١٩٦٧ ثم افتتحت عام ١٩٧٩ .

٤- وهي الباخرة التي حملت الرئيس أنور السادات إلى حيفا يوم ٧٩/٩/٤ لزيارة إسرائيل .

٥- وهي الباخرة التي حملت ٣ من رجال العائلة المالكة لينتهي فترة حكم كل منهم لمصر.

أ) حملت الخديوي إسماعيل إلى نابلي بإيطاليا عام ١٨٧٩ .

ب) وحملت الخديوي عباس حلمي إلى تركيا عام ١٩١٤ ثم قامت الحرب العالمية الأولى فلم يعد إلى مصر لأن بريطانيا خلعته وولت مكانه السلطان حسين كامل .

جـ) وحملت الملك فاروق بعد أن تنازل عن العرش وغادر البلاد يوم ٢٦ من يوليو عام١٩٥٢.

اختبر معلوماتك التاريخية

س ١: أم دنين من المعارك التي انتصر فيها عمرو بن العاص على الروم أثناء فتح مصر أين موقعها الآن ؟

س ٢: وحصن بابليون من الحصون الهامة التي استولى عليها. أين موقعة ؟

س٣: من الذي بنى حصن بابليون ؟ ولم سمى بهذا الاسم ؟

س٤: كم عدد الحكام الذين حكموا مصر من العاصمة الإسلامية الأولى (الفسطاط) ؟

س٥: ما العاصمة التي انتقل إليها حكم مصر بعد الفسطاط ؟ ولماذا؟ وأين مكانها الآن ؟

س٦: من الذي بنى العاصمة الثانية وكم عدد الولاة الذين حكموا مصر وكانوا مستقرين بها ؟

س٧: من الذي بنى مدينة القطائع وأين مكانها الآن؟

س٨: من الذي أشعل النار فى مدينة القطائع ؟

س٩: متى وصل جوهر الصقلي قائد المعز لدين الله الفاطمي إلى مصر ؟

س١٠: ما أول ما بنى من القاهرة ؟

* الإجابـة *

ج١: فى المكان الذي يوجد به الآن مسجد أولاد عنان بميدان رمسيس " وبه أعلى مئذنة فى القاهرة "

ج٢: عند مصر القديمة .

ج٣: بناه الإمبراطور الروماني تراجان عام ١٠٠ ميلادية وسمي بابليون لأن جماعة من أسرى مدينة بابل العراقية كانت تقيم فيه.

ج٤: تسعة وعشرون حاكما فى مدة مائة وثلاث عشرة سنة وسبعة أشهر .

٥. مدينة العسكر الذي بناها والى العباسين صالح بن على حين أحرقها أخر خلفاء بنى أمية مروان بن محمد أثناء لجوئه إلى مصر وقبل أن يقتل فى قرية بوصير (بمحافظة بنى سويف)عام ١٣٣ هـ . ومكانها الآن حي زين العابدين والبغالة وميدان السيدة زينب وشارع السد.

٦. بناها صالح بن على وتوالى عليها خمسة وستون واليا.

٧. بناها أحمد بن طولون وسماها القطائع لأنه قسمها قطعا أسكن فى كل قطعه فرقة من جيشه " جند السودان وجند النوبة والروم والترك وهكذا " وموقعها الآن من قلعة الكبش إلى جامع ابن طولون ومن القلعة إلى زين العابدين وتشمل أيضا قلعة الكبش وقد شيدت المدينة على النظام الروماني .

٨. لما أحس العباسيون ضعف الحكم فى مصر أرسلوا قائدهم محمد بن سليمان فاستولى عليها وأحرق القطائع وكان ذلك فى عام ٢٩٢ هجرية .

٩. وصل جوهر إلى الإسكندرية يوم ١٤ من ربيع الأول عام ٣٥٨ هجرية ٥ من فبراير ٩٦٩ ميلادية واستولى عليها دون قتال ثم سار إلى الجيزة ودخل مصر .

١٠. أول ما بنى من القاهرة قصر الخلافة وكانت مساحته ٧٠ فدانا ليستقبل الخليفة ومكانه الآن جامع قلاوون وجامع الناصر وجامع برقوق وما يجاورها وينتهي عند شارع بين القصرين حيث كان يوجد ميدان كبير يفصل بين هذا القصر الذي بناه الخليفة العزيز بالله .

ثم بنى الجامع الأزهر وبدأت عمارته يوم السبت ٦ جمادى الأول عام ٣٥٩ هجرية (٣ إبريل ٩٧٠ م).

المعارف الجغرافية

تساؤلات وإجابات

س : ما الفرق بين الجزيرة وشبة الجزيرة ؟

ج : الجزيرة تحوطها المياه من كل الجهات ، وإذا اتصل طرف من الجزيرة بالأرض سميت شبة جزيرة وذلك مثل شبة جزيرة ايبريا (البرتغال وأسبانيا) أو شبة الجزيرة العربية .

س : ما أكثر بحار العالم عمقا ؟

ج : البحر الميت وعمقه تحت سطح البحر بنحو ١,٣٠٢ قدما.

س : ما البحار الداخلية أو المغلقة ؟

ج : هي البحار التي لا تتصل ببقية المياه فى بحار العالم ،مثل بحر قزوين أو البحر الميت وهي لعزلتها تعد من البحيرات.

س : متى نسمي المرتفعات جبالا ؟

ج : تسمي جبالا إذا زاد ارتفاعها عن ألف قدم وإلا فهي تلال.

س : كم تبلغ مساحة الجبال على الأرض ؟

ج : تبلغ ثمن مساحة الأرض جبالا ، وهي الأوتاد والرواسي التي تمنع الأرض من الاهتزاز والاختلال فى الحركة مصداقا لقول الله عز وجل

(وَجَعَلْنَا الْجِبَالَ أَوْتَادًا) وقد توصل العلماء إلى هذه الحقيقة في العصور الحديثة .

س : أين توجد أقدم جبال العالم ؟

ج : توجد في المحيط الأطلنطي ويبلغ ارتفاعها نحو سبعة آلاف قدم في المتوسط .

س : كم تبلغ نسبة الماء إلى اليابس في الكرة الأرضية؟

ج : تبلغ نحو ٧١% من جملة مساحة الكرة الأرضية (٧٠,٨% بالضبط).

س : كم تبلغ نسبة المياه العذبة إلى المياه المالحة ؟

ج : تبلغ نسبة الماء العذب إلى الماء المالح نحو ٢% وتستعين بعض الدول بالمياه المالحة بفصل الملح من الماء وهو يسمى تحلية الماء، وتنتج المملكة العربية السعودية نحو ١٧٠٠ مليون لتر من الماء العذب يوميا بطريقة التحلية .

س : لماذا يسهل العوم في البحر عن العوم في النهر ؟

ج : سبب ذلك أن الملح الموجود في البحر يساعد السباحين على الطفو .

س : ما أهم الثروات الموجودة في مياه البحار ؟

ج : حين تتدفق الأنهار فوق الصخور نحو البحر فإنها تحمل معها كثيرا من المعادن المعروفة باسم أملاح تذوب في البحار . فتذوب ملايين من أطنان أملاح الذهب وأملاح الفضة . كما يستخرج معظم إمدادات العالم

مـن الماغنسـيوم مـن مـاء الـبحر مباشـرة ، كمـا يسـتخدم الـبروم مـن مـاء الـبحر وهـو يسـتخدم فـى صـناعة الـدواء وأفـلام التصـوير ويوجـد أيضـا المنجنيز والكوبالت والنيكل والنحاس والحديد .

س : كيف يتم العثور على المعادن في البحار ؟

ج : تقـوم الكائـنات الـبحرية بجمـع المعـادن وتخزيـنها فـى أجسـامها وعـندما تمـوت وتغـوص فـى قـاع الـبحر تخلـف المعـادن التـي جمعـتها وحوتهـا أجسامها فى الطين وتصبح فى شكل كتل فى حجم قبضة اليد.

س : كيف يتم استخراج هذه المعادن ؟

ج : توجـد آلات تقـوم بشـفط هـذه الكـتل المعدنـية الصـغيرة المسـتقرة فـى قـاع الـبحار وهـذه الآلات تشـبه المكـانس الكهربـية الضـخمة ورغـم أن تكلفـة اسـتخراج المعـادن مـن أعمـاق الـبحار ذات تكلفـة كبـيرة إلا أن الإنسـان يلجـأ إلـيها وإلـى اسـتخراجها بسـبب إحساسـه أن احتياطـي المعـادن فـوق الأرض يـنفذ بسـرعة ويصـبح فـى حاجـة إلـى مـوارد الثروة البحرية من المعادن .

س : ما الموارد الأخرى من البحار ؟

ج : المعـروف أن الملـح الـذي يسـتعين بـه الإنسـان فـى قضـاء حاجاتـه معظمـة مـن الـبحار ، وتقـوم الـبحار بمـد الإنسان بالطعـام حيـث يقـدر مـا يسـتخرج مـنها مـن الأسـماك والمحـار سـنويا ، بـنحو ٧٧ ملـيون طـن سـنويا كمـا يسـتعين الإنسـان بـبعض الطحالـب فـى غذائـه مـثل (الدلسـى) ويقـوم

الإنسان أيضا باستخراج الالجينات من البحر وهي مواد كيمائية يستعين بها فى عمل الورق والسجق .

س : كيف يتم الحصول على الملح من مياه البحار ؟

ج : فى البلاد الحارة الجافة يتم ضخ ماء البحر فى برك ضحلة تسمى أحواض الملح كي تحول أشعة الشمس الساخنة الماء إلى بخار وتتبقى بلورات الملح فيقوم الناس بجمعها .

س : ما مدى أهمية الملح للإنسان ؟

ج : الملح ضروري لجسم الإنسان كي يظل سليم البنية كما أنه يستفيد منه فى إنتاج بعض الكيماويات الضرورية لصناعة بعض المواد مثل الزجاج والورق والبلاستيك . كما يحتاج إلية الفلاحون الذين يصنعون قطعا منه للماشية كي تلعقه .

س : ماذا يحدث لو زادت نسبة الأكسوجين عما هي علية فى الغلاف الجوى ؟

ج : نسبة الأكسوجين فى الغلاف الجوى ٢١% وهي النسبة الضرورية والمناسبة لجميع الكائنات الحية وإذا قلت عن ذلك لا يتوافر الأكسوجين اللازم لتنفس الإنسان والحيوان ، وإذا زادت فإن المواد القابلة للاشتعال فى جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتيحت هذه الفرصة ، فإذا أصابت شرارة برق مثلا شجرة فى غابة فإن جميع أشجار الغابة تشتعل إلى درجة الانفجار .

س : كيف تتم عملية المقايضة بين النبات من جهة والإنسان والحيوان من جهة أخرى ؟

ج : لو أن النبات استهلك ثاني أكسيد الكربون ولم يطرد الأكسوجين الذي يحتاجه الإنسان والحيوان ، ولو أن هذين استهلكا الأكسوجين ولم يطردا ثاني أكسيد الكربون ، لتوقفت الحياة تماما على الأرض لأن عملية المقايضة هذه تتم بين الطرفين وهي ضرورية لكليهما من أجل أن تستمر الحياة .

س : لماذا لا نشعر بالضغط الجوى ؟

ج : يضغط الهواء على رأس الإنسان بقوة ألف رطل أي بنحو يقرب من خمسين رطلا على كل بوصة مربعة . كما يضغط على كل أنحاء جسمه بعشرات الألوف من الأرطال ، ولا نلاحظ هذا الضغط لأننا اعتدناه ولا يسحقنا هذا الضغط لأن الهواء والدم والمواد الأخرى داخل أجسامنا تضغط إلى الخارج بالقوة ذاتها التي يضغط بها الهواء على أجسامنا .

س : كيف تتحرك جزئيات الهواء ؟

ج : يتكون الهواء من جزئيات من غازات تتحرك وتتصادم مع بعضها . ويقدر العلم أن الجزيء الواحد من الهواء يغير مساره خمسة آلاف مرة فى الثانية الواحدة .

س : ما نسبة الهواء إلى كتله الكرة الأرضية ؟

ج : يقدر العلماء نسبة الهواء المحيط بالأرض إليها بأنه جزء من مليون من كتله الكرة الأرضية وإذا تغيرت هذه النسبة زيادة أو نقصا لما أمكن للإنسان أن يعيش فوق الأرض .

س : كيف أسهم الغلاف الجوى فى تكوين القشرة الأرضية؟

ج : يقرر العلماء أن الأكسوجين أتحد مع الهيدروجين بنسبة محددة كونت القشرة الأرضية الصلبة والمحيطات والجو ولو زادت نسبة الهيدروجين عن ذلك الحد الذي تم به الاتحاد لكان من نتائج ذلك أن تغرق الأرض بالماء إلى عمق أميال .

س : ما مقدار تأثير سمك القشرة الأرضية على الغلاف الجوي ؟

ج : تكوين قشرة الأرض بهذا السمك مناسب تماما للغلاف الجوى ، إذ لو زادت على ما هي علية الآن ، وكان السمك أكثر ولو بضع أقدام لامتص ثاني أكسيد الكربون والأكسجين وبذلك لا يمكن أن تقوم حياة نباتية وهي مقدمة بدورها لحياة الإنسان والحيوان لاعتمادها على الأكسوجين الذي يفرزه النبات .

س : ماذا يحدث لو كان الهواء أرفع ؟

ج : يقول العلماء أنه إذا كان سمك القشرة الأرضية هو السمك الأمثل ويقررون أيضا أن سمك الغلاف الجوى هو السمك الأمثل بالدرجة المطلوبة كي تستمر الحياة ، وذلك لأن الشهب فى الهواء الخارجي تحترق كل يوم بأعداد تصل إلى الملايين وتسير بسرعة قد تصل إلى

أربعين ميلا فى الثانية الواحدة .. ولو كان سمك الهواء قليلا لارتطمت هذه الشهب بالأرض وأحدثت دمارا رهيبا .

س : ماذا يحدث لو كان الهواء أسمك مما هو علية ؟

ج : يكون هناك أخطار كثيرة إذا زاد على الحياة النباتية ، وأيضا على الحياة الحيوانية ، وحياة الإنسان ، إذ سيمنع مرور الأشعة ذات التأثير الكيماوي التى تحتاج إليها الزراعة والتي تنتج الفيتامينات والتي أيضا تقتل الجراثيم والتي لا تسبب ضررا للإنسان .

س : كيف يحتفظ الهواء بنظافته ونسبته ؟

ج : يحيط الماء بالأرض فيمنحها الماء والغذاء والمناخ المعتدل وأيضا يمنح الهواء نظافته ويحفظ له نسبته فلا تتغير وبسبب نقاء الهواء مما يلوثه من غازات سامة صادرة من الأرض .

س : لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : فـ تتشابك الصخور داخل الأرض ثم تضغط عليها الحرارة الشديدة من باطن الأرض فتتثنى الصخور ويؤدى ذلك إلى حدوث موجه اهتزازية ، وقد تؤدى البراكين فى ثوراتها إلى اضطراب فى القشرة الأرضية الصلبة ، وحين تهتز الأرض تحدث عدة شقوق وبالتالي تحدث أضرارا بالغة رغم أن هذه الاهتزازات أو تلك الحركة الصاعدة الهابطة لا تزيد على بوصات .

س : كيف يتم قياس الزلازل ؟

ج : يستخدم مقياس ريختر لقياس كمية الطاقة التي يطلقها الزلزال ، ويحدد درجاته بين صفر وتسعة ، فالزلزال الذي تكون درجته ٩ يكون أقوى ألف مليون مرة من الزلزال الذي درجته ١ .

أما حجم الدمار الذي يسببه الزلزال فإنه يقاس بمقياس ميركالي . ويحدد له درجة بين١ ، ١٢ والدرجة واحد تعني أن الزلزال ليست له خسائر أما الدرجة ١٢ فتعنى أنه قد حطم كل شئ .

س : لماذا يحدث البركان ؟

ج : توجد مناطق ضعيفة فى باطن الأرض تسمى الشقوق ، يؤدى الضغط الشديد فى باطن الأرض على دفع الصهارة لتشق لنفسها نفقا وتندفع إلى أعلا عبر هذه الشقوق .

وإذا اندفعت الصهارة من الأرض يثور البركان، وعدد البراكين الحية أو النشطة على سطح الأرض ٥٣٠ بركانا ، بعضها ينفجر تحت الماء ولا نشعر به إلا فى صورة زلزال وبعضها الآخر ينفجر تحت الأرض على مسافات بعيدة داخل القشرة الأرضية ، ومن أشهر البراكين بركان سترومبولى فى إيطاليا وهو بركان تتكرر ثورته وبركان مونالوا فى هاواى بالمحيط الهادي وهو بركان تنبعث منه الغازات وتنتشر على مساحات واسعة وبركان جبل موجي فى اليابان ، وهو بركان تنبعث منه حمم سميكة القوام ، وتكون شكلا مخروطيا منحدر الجوانب وبصفة عامة فإنه يثور من هذه البراكين كل عام نحو ٢٥ بركانا فقط .

س : كيف يتقي الناس آثار البرق ؟

ج : تعمل ومضه البرق على تسخين الهواء المحيط بها فتصل درجة حرارة الهواء الساخن إلى نحو ٣٣ ألف درجة مئوية ، لذلك يضع الناس فوق بيوتهم مانعة الصواعق وهي قضيب من المعدن تسرى فيه الكهرباء إلى باطن الأرض بعيدا عن المنزل بدلا من سريانها في سقفه ثم انتقالها إلى جدرانه وأرضية حجراته وبذلك تحمى مانعة الصواعق البيوت وغيرها من المباني من التكهرب.

س : لماذا يحدث قوس قزح ؟

ج : إذا سقطت الأمطار ساعة شروق الشمس فإن قطرات الماء تقوم بتحليل ضوء الشمس الأبيض إلى جميع ألوانه ، ونرى الألوان على شكل قوس كبير، وتكون هذه الألوان على شكل شرائط من اللون الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق والنيلي والبنفسجي، ويكون اللون الأحمر حافته الخارجية واللون البنفسجي حافته الداخلية.

س : كيف تتكون السحب ؟

ج : تتكون السحب حين يتحول الماء من حالته السائلة إلى حالة غير مرئية تتمثل في البخار وذلك بسبب تعرض مياه البحار ، إلى سخونة أشعة الشمس ذلك أن بخار الماء يتصاعد إلى طبقات الجو العليا في شكل سحب تتكون فوق قمة كتله صاعدة من الهواء الدافئ الرطب ويتصاعد هذا الهواء المحمل ببخار الماء وإذا زادت برودته فإن بخار الماء يتكاثف ، ويتحول إلى قطرات من الماء ، هي السحابة التي نشاهدها .

س : كيف يحدث المطر ؟

ج : لا تستطيع السحب فى طبقات الجو العليا أن تحتفظ بمجمع بخار الماء التي تحملها ، وبذلك يتكاثف بخار الماء الزائد ويتحول إلى قطرات سائلة من الماء ، تكون أثقل من أن تسبح فى الهواء، فتسقط على الأرض فى شكل أمطار ذات قطرات صغيرة ، لأن مقاومة الهواء تؤدى إلى تفتيتها وهي تخترق الهواء ساقطة إلى الأرض .

س : لماذا تكثر الأمطار فوق الجبال ؟

ج : إذا اعترض الهواء الرطب جبل أو تل فإنه يضطر إلى الارتفاع لتفادى هذا المرتفع ولذلك تسقط الأمطار بكثرة فوق الجبال أكثر مما تسقط فى السهول والوديان وهو بعد ذلك يكون جداول تلتقي لتكون الأنهار .

س : كيف يتكون الندى ؟

ج : تتلقى الأرض أشعة الشمس فتدفأ ، ثم تقوم بإخراج هذه الحرارة فى الليالي الصافية وتصعد هذه الحرارة فيبرد الهواء الملامس للأرض ويتحول بخار الماء الذي يحمله إلى قطرات سائلة ، تصعد فى الجو ولا تتساقط فى شكل مطر دائماً وإنما هي هذه المرة لقربها من الأرض تتساقط فوق الأجسام المعرضة للجو لتكون الندى .

س : ما الفرق بين الضباب والشابورة ؟

ج : الضباب سحابة كثيفة تتكون فوق الأرض بدلا من أن تتكون فى السماء، أما إذا كانت هذه السحابة خفيفة وأيضا فوق الأرض فهي شابورة .

س : متى يطول النهار أكثر من الليل ؟

ج : يتم ذلك مرتين في يونيو حيث يميل القطب الشمالي نحو الشمس ولذلك يدوم النهار لأكثر من ١٢ ساعة في الأماكن الواقعة في نصف الكرة الشمالي ، أما في شهر ديسمبر فإن القطب الجنوبي هو الذي يميل نحو الشمس لذلك يدوم النهار لأكثر من ١٢ ساعة في الأماكن الواقعة في نصف الكرة الجنوبي .

س : متى يتساوى طول الليل مع طول النهار ؟

ج : تقع الأرض مستعرضة فلا يميل محورها نحو الشمس وذلك في وقتين من العام في شهر سبتمبر وفي شهر مارس ولذلك يتساوى طولا الليل والنهار .

س : أين تشرق الشمس في منتصف الليل ؟

ج : انحراف محور الأرض بسبب اختلاف طول الليل والنهار على مدار السنة اختلافا يبلغ حده الأدنى عند خط الاستواء ويبلغ حده الأقصى عند القطبين الشمالي والجنوبي وتسمى الأراضي التى تقع عند القطبين الشمالي والجنوبي بلاد شمس منتصف الليل ذلك لأن الشمس في فصل الصيف لا تغرب هناك ويظل الوقت كله نهارا ولمدة ٢٤ ساعة فيكون الليل متصلا بالنهار ولا يكون هناك ليل .
وفي الشتاء لا تظهر الشمس أبدا ، ولذلك يتصل الليل بالليل ويكون ٢٤ ساعة وتبقى هذه البلاد المغمورة بالثلوج في ظلام دامس .

أعلام

عبـاقـرة الإنـسـانـيــة

أبو الريحان محمد بن أحمد البيرونى

- ولد فى عام ٣٦٤ هجري بضاحية جرجان بخوارزم
- ونشأ في بيئة فارسية وتعلم العربية والفقه
- سمى البيرونى نسبة إلى بلدة بيرون من بلاد الهند لأنه أقام بها فترة طويلة
- برز فى عديد من العلوم فكان جغرافيا ومؤرخا وعالما طبيعيا وفلكيا.
- أتيحت له فرصة الرحلة الواسعة وكانت له مهارة كبيرة فى معرفة اللغات .
- صحب صديقة ، ابن سينا فترة ، ترددا خلالها على مكتبة نوح بن منصور أحد أمراء الدولة السامانية .
- ترك بضعة ومائة وثمانين كتابا ضاع منها الكثير ومن أبرز ما بقى . نها (القانون المسعودى) وهو أكبر موسوعة فى الهيئة والنجوم والفلك و (الآثار الباقية من القرون الخالية) و(تقاليد علم الهيئة) و(الجماهر فى معرفة الجواهر) .
- يقول البيهقى فى تصانيفه : (إنها زادت على حمل بعير) ويقول عنها ياقوت فى معجم الأدباء أنها تفوق الحصر .
- رقى بالعلم من مرحلة الترجمة والنقل إلى مرحلة الإبداع ، فكان أول من أسهم فى تألق المنهج العلمي التجريبي الإسلامي .

- اتخذ البحث والتجربة سبيلا إلى تحصيل المعارف ، وأنكر تقبل الآراء المسلم بها من غير تدقيق ، وعمد إلى امتحان الأشياء بعقلة وأخضعها للتجربة .
- استطاع التقريب بين قضايا علم الفلك وبين الإشارات القرآنية فكان أول من ربط بين الدين والعلم .
- بحث فى تقسيم الزاوية إلى ٣ أقسام متساوية وكان ملما بعلم المثلثات .
- نظم تجربة لحساب الوزن النوعي وتمكن من وزن الجسم بالهواء.
- كتب عن الأرقام الهندية وتغير قيمها بتغير مواقعها .
- حل كثيرا من المسائل الهندسية التي لا تحل بالبرجل والمسطرة وحدهما .
- صنف فى الفلك دائرة معارف .
- فسر ظهور الماء من الآبار حسب نظرية الأواني المستطرقة.
- قارن بين سرعة الصوت وسرعة الضوء وقال إن سرعة الضوء غاية فى الكبر .
- حدد الثقل النوعي لكثير من المعادن والأحجار تحديدا دقيقا (الذهب والزئبق والنحاس والحديد والصفيح والرصاص والياقوت والزمرد واللؤلؤ)
- توصل إلى مبدأ دوران الأرض ومبدأ الجاذبية فيقول فى ذلك: (أما عن دوران الأرض وانقذاف ما على سطحها فى الفضاء من حيوان ومساكن فالجاذبية تمسكهم ، فكل شئ على الأرض مرتبط مرفوع إلى مركز الأرض ،أما أن الأرض تدور ولا تدور السماء ، أو أن الأرض ساكنه وحولها السماء تدور فأمران مسببان فالأرض منسوبة إلى السماء ، كالسماء منسوبة إلى الأرض والمسالة مسألة نسبية)

❖ يجمع مؤرخو العلم أن الفضل يرجع إلى البيروني في أنه في القرن الحادي عشر الميلادي استطاع أن يحرر منهج المعرفة الإسلامي في العلم وتطبيقه على النحو الذي يكشف عن ذاتية المنهج التجريبي الإسلامي بعد أن تحرر من مفاهيم اليونان حيث جعل الإيمان الصحيح سبيلا إلى استخلاص النتائج وانفتاح المغلق والوصول إلى الحقائق.

حقا تستطيع أن تقول أن أبا الريحان محمد بن أحمد البيروني واحد من عباقرة الإنسانية وعلامة بارزة في تاريخ العلم .

رجال في سطور

حفني ناصف

❖ ولد عام ١٨٥٥ في بركة الحج بالقرب من المرج .

❖ التحق بالأزهر عام ١٨٦٩ وتعلم على يد الشيخ محمد عبده وغيره والتقى بجمال الدين الأفغاني وتأثر به .

❖ تخرج في عام ١٨٧٩ فالتحق بمدرسة دار العلوم .

❖ قامت الثورة وهو بدار العلوم فتطوع على الرماية وضرب النار في ثكنات عابدين .

❖ كان أنبغ طلاب دار العلوم ولذلك حاول الرجعيون إسقاطه في النحو ليثبتوا فشل دار العلوم في أداء رسالتها ، ولكن حنفي ثبت في امتحان الشفوي الذي امتد ساعتين بدلا من ثلث ساعة فمنحوه شهادة التخرج عام ١٨٨٢ .

❖ شارك في الوقائع المصرية وهو طالب بدار العلوم باختيار من الشيخ محمد عبده .

- عين مدرسا فى مدرسة الخرس والعميان التي كان يختار لها الأذكياء من المعلمين .
- فى عام ١٨٨٥ التحق بوظيفة سكرتير لشفيق منصور الذي كان يترجم القوانين من أحكام المحاكم من الفرنسية إلى العربية .
- صارت عنده مادة قانونية أهلته لأن يشغل وظيفة مدرس مادة الإنشاء القضائي بمدرسة الحقوق فى عام ١٨٨٧ كما درس البلاغة والمنطق وأدب المناظرة وغيرها من العلوم .
- نهل من علمه تلاميذه الذين صاروا أعلاما فى الحياة العامة تمكنوا من تملك ناصية التعبير أمثال مصطفى كامل وعبد العزيز فهمي وأحمد لطفي السيد وتوفيق نسيم وتوفيق رفعت وأحمد زكي .
- حين عاد حسين رشدي (رئيس الوزراء فيما بعد) من أوربا وعمل فى ترجمة القوانين استعان به .
- تقدم فى عام ١٨٩٢ لشغل وظيفة القضاء وأجتاز الامتحان الذي عقد ، وعين قاضيا حتى عام ١٩١٢ وضرب به المثل فى النزاهة.
- اختير رئيسا لمجلس إدارة الجامعة المصرية عام ١٩٠٨ ودرس فيها مادة تاريخ الأدب العربي ومن تلاميذه الدكتور طه حسين .
- نقل فى عام ١٩١٢ إلى وظيفة مفتش أول اللغة العربية وظل بها حتى أحيل إلى المعاش عام ١٩١٥ .
- قام بضبط وإملاء المصحف الشريف بالصورة المتداولة الآن وساعده فى ذلك الشيخان أحمد الإسكندري ومصطفي العناني استغرق عمله سبع سنوات وصحح آخر بروفة وهو على فراش الموت .
- له مؤلفات وأبحاث فى اللغة العربية ومميزاتها وآدابها والبديع العروض والمنطق والتاريخ والبحث والمناظرة والتوحيد والأصول.
- توفي إلى رحمة الله فى ٢٥ فبراير عام ١٩١٩م.

معالم

منظمات هيئة الأمم المتحدة

س : ما هي منظمة اليونيسيف ؟

ج : صندوق الأمم المتحدة للأطفال ورسالته مساعدة أطفال العالم فى حالات المجاعات أو التشرد والكوارث وكذلك مساعدة الدول الفقيرة.

س : أين مقر منظمة الفاو ؟

ج : روما ، وهي منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة .

س : أين مقر منظمة العمل الدولية ؟

ج : مقرها فى جنيف.

س : أين مقر منظمة الأرصاد الجوية العالمية ؟

ج : مقرها جنيف بسويسرا.

س : أين مقر الوكالة الدولية للطاقة ؟

ج : مدينة فيينا بالنمسا.

س : أين مقر الاتحاد الدولي للمواصلات ؟

ج : مدينة جنيف بسويسرا.

س : أين مقر اتحاد البريد العالمي ؟

ج : مدينة برن بسويسرا.

س : أين مقر منظمة اليونسكو ؟

ج : اليونسكو هي منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة مقرها باريس.

س : أين مقر محكمة العدل الدولية ؟

ج : مدينة لاهاى بهولندا.

س : ما هي منظمة الانروا ؟

ج : الانروا هي منظمة الأمم المتحدة لإغاثة اللاجنين الفلسطينيين فى الشرق الأوسط .

س : أين مقر منظمة الطيران المدني الدولية ؟

ج : مدينة مونتريال فى كندا.

س : أين مقر منظمة الملاحة الاستشارية ؟

ج : فى لندن.

س : أين مقر صندوق النقد الدولي ؟

ج : واشنطن.

س : أين مقر البنك الدولي للإنشاء والتعمير ؟

ج : واشنطن.

س : أين مقر الرابطة الدولية للتنمية ؟

ج : واشنطن

س : أين مقر المجلس المالي الدولي ؟

ج : واشنطن.

س : أين مقر الاتفاقيات العامة على التعريفة الجمركية (الجات)؟

ج : جنيف بسويسرا.

س : ما المنظمات الأخرى التابعة لهيئة الأمم المتحدة ؟

ج : ١- مكتب المندوب السامي للأمم المتحدة لشئون اللاجئين.
٢- برنامج الأمم المتحدة للتنمية .
٣- مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية .
٤- منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية .

س : ما جملة عدد المنظمات التابعة لهيئة الأمم المتحدة؟

ج : ٢٢ منظمة عالمية.

القدس مدينة فى سطور

- يرجع تاريخ إقامة القدس إلى عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد .
- العرب هم الذين أقاموها . ذلك أن اليبوسيين مؤسسوها من العرب الذين وفدوا هناك واستوطنوا فلسطين ، ولذلك كان أسم القدس وقت إنشائها (يبوس) .
- حين هاجر بنو إسرائيل من مصر حاولوا تحت قيادة يوشع بن نون خليفة موسى علية السلام فى القرن الخامس عشر قبل الميلاد أن يطردوا سكانها العرب اليبوسيين فلم يستطيعوا فسكنوا معهم وظلت السيطرة للعرب نحو آلف عام على القدس.
- قويت أطماع اليهود فى المدينة فزاد تسللهم ، ولكن العرب قاوموا التسلل اليهودي فكان اليهود يردون على ذلك بالتخريب والإحراق حينا والمعايشة السلمية أحيانا أخرى .
- حين تمكن نبي الله داود من إقامة دولة إسرائيل استولى على جزء من القدس (جبل صهيون) وجعله عاصمة لدولته وعاش العرب فى جزء أخر لكنه راح يضغط عليهم فرحلوا ولم يبق لهم إلا مكان المسجد الأقصى وبدأ داود عليه السلام فى بناء الهيكل .
- حكم نبي الله سليمان المملكة بعد وفاه أبيه داود عليهما السلام وأكمل بناء الهيكل واستمر حكم الرجلين نحو ٧٠ عاما .
- انقسمت المملكة بعد وفاه سليمان إلى مملكتين واحدة فى الشمال عاصمتها السامره (نابلس حاليا) والثانية فى الجنوب وعاصمتها القدس التى سموها وقتئذ أورشليم.
- غزا فراعنة مصر القدس واخضعوها لهم زمنا .

- وغزاها الملك البابلي بختنصر ودمرها وقتل وشرد الكثير من أهلها وهدموا الهيكل المقدس .
- غزاها بعد ذلك الاسكندر المقدوني واستولى عليها .
- غزاها الرومان فى عام ٥٨ قبل الميلاد بعد أن حاصرها قائد الرومان (تيطس) وضربوا المدينة وهدموا الأماكن المقدسة واحرق الرومان الهيكل بعد أن أعاد بناءه وزخرفته والى القدس (هيرودس).
- فى عام ١٣٦ ميلادي قام اليهود بثورة مسلحة ضد الرومان فحاربهم الرومان بقيادة إمبراطور هم (ايليوس هادريان) وحاصر القدس وهدمها وضرب الهيكل ، وطرد اليهود ومنعهم من دخول المدينة ثم سمح لهم بدخولها يوما واحدا فى السنة للوقوف على جدار بقى قائما يبكون عنده فسمى حائط المبكى وأقام مكان الهيكل معبدا لإله الرومان (جوبيتر) ووضع فيه تمثالا . وجعل الموت لليهودي المخالف وغير اسم المدينة إلى (ايليا كابيتولينا).
- ظلت القدس تحت السيادة الرومانية ، وحين سادت المسيحية الدولة الرومانية انتشرت أيضا فى منطقة فلسطين وأصبحت القدس مدينة مسيحية ولا يسكن بها اليهود .
- صالح أهل القدس العرب الذين فتحوا فلسطين وطلبوا أن يوقع الصلح أمير المؤمنين عمر ابن الخطاب وقد تحرر كتاب المصالحة عام ١٥ هجرية . وشهد على العهد خالد بن الوليد وعمرو بن العاص وعبد الرحمن ابن عوف ومعاوية بن أبى سفيان.
- ذكرت المدينة فى العهد باسم (ايلياء) كما سماها الإمبراطور هدريان ولم يذكر لفظ (كيتولينا) ربما ظنا من العرب أنه اسم صنم روماني .

❖ فـى عهـد الدولـة الأمويـة قـام الخليفة الأمـوي عـبد الملـك بـن مـروان بيـنـاء مسـجد قـبة الصـخرة والمسـجد الأقصـى وتعهـده الخلفـاء مـن بعده .

❖ عندما أجتاح الصليبيون بعد ذلك بلاد الشام فى القرون الوسطى واستولوا على مدينة القدس قام قائد جيوشهم (جود وفروا دوبيون) بإعمال السيف فى أهلها وقتل نحوا من تسعين ألفا من سكانها المسلمين .

❖ اسـتطاع السـلطان صـلاح الديـن الأيوبـي أن يحـررها مـن قبضـة الصـليبيين بعـد احـتلال دام نحـو سـبعين عامـا وعـامل أعـداءه بسـماحة مازالت محل تقدير الغربيين حتى اليوم .

❖ بعـد احـتلال الـيهود لأرض فلسـطين وقـيام دولـة إسـرائيل صـار الإشـراف علـى مـنطقة الضـفة الغربـية ومديـنة القـدس للملكـة الأردنية.

❖ قامت إسرائيل باحـتلال القـدس خـلال عدوانهـا علـى الـبلاد العربـية فـى يـوم ٥ يونـيو عـام ٦٧ ، كمـا احتلـت الضـفة الغربـية وغـيرها مـن الأرض العربية فى مصر وسوريا .

❖ لا يـتخلى العـرب عـن الجهـاد لاسـترداد القـدس عاصـمة لدولـة فلسـطين، لأنهـا أولـى القبلتيـن ، حيـث كـان يصـلى المسـلمون فـى مكـة متجهيـن إلـيها ،وكـانوا يدعونهـا بيـت المقـدس، وبعـد أن هاجـر المسـلمون إلـى المديـنة ظلـوا يصـلون متجهيـن إلـيها سـتة عشـر شـهرا قـبل أن تصـرف إلـى الكعبـة ،هـذا فضـلا عـن ، أن مسـجدها أحـد المسـاجد الـثلاثة التـي لا تشـد الـرحال إلا إلـيها، وهـى أيضـا المكـان الـذي مـنه عـرج رسـول الله ﷺ إلـى السـماء بعـد أن صـلى بالأنبـياء علـى أرضـها الطاهرة .

كتب ومؤلفون

هـذه الكتـب مـن مؤلفـات واحـد مـن نقـاد العـرب القدامـى وواضـعي أسـس النقد الأدبي عند العرب . عليك أن تتعرف علية من بين من ذكرت أسماؤهم

١- الأوائـــــــــــل	٨- شـــرح ديـوان أبى محجن الثقفى
٢- التلخيــــــــــص	٩- العزلـــة والاستئنـــاس بالوحدة
٣- جمهـــرة الأمثـــال	١٠- الفـــرق بيـــن المعـــاني
٤- الـــدرهم والدينـــار	١١- مـــا تلحـــن فيـــه الخاصـة
٥- ديـــوان المعـــاني	١٢- المصـــون فـــي الأدب
٦- المعجم فى بقية الأشياء	١٣- من احتكم من الخلفاء إلى القضاة
٧- توارد الواحـــد والجمع	١٤- كتـــاب الصنـــاعتين

مـؤلفـــون

١- ابــــن الأثيــر

٢- أحمـــد بـــن فارس

٣- أبو هلال العسكري

٤- ابــــن قتيبـــة

* الإجابـــة *

(أبـو هـلال العسـكـري)

كتابات معاصرة

على اليمين أسماء لكتب ، وعلى اليسار أسماء المؤلفين انسب كل كتاب إلى صاحبة .

١- هدى القرآن	أ- أحمد الشايب
٢- أصول النقد الأوربي	ب- أحمد بدوي
٣- أحمد عرابي الزعيم المفترى علية	جـ- أحمد شفيق باشا
٤- الثورة العرابية	ء- محمود الخفيف
٥- المرأة الجديدة	هـ- أمين الخولى
٦- المنتخبات	و- أحمد عزت عبد الكريم
٧- أسس النقد الأدبي عند العرب	ز- أحمد لطفي السيد
٨- تاريخ الأستاذ الإمام	ح- قاسم أمين
٩- تاريخ التعليم فى مصر	ط- عبد الرحمن الرافعى
١٠- حوليات مصر السياسية	ى- محمد رشيد رضا

♦ الإجابات

١ مع هـ	٢ مع أ	٣ مع ى	٤ مع ط	٥ مع ح
٦ مع ز	٧ مع ب	٨ مع ء	٩ مع و	١٠ مع جـ

كتابات مصرية معاصرة

على اليمين كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين انسب كل كتاب إلى صاحبة.

١- المجمل فى تاريخ القانون المصري	أ - سليمان حزين
٢- فنون الأدب الشعبي	ب - د . منى قاسم
٣- مصر من نافذة التاريخ	جـ - د. ناصر الأنصاري
٤- حضارة مصر	ء - جمال بدوي
٥- زعماء الإصلاح	هـ - د. أدوار غالى
٦- تكوين مصر عبر العصور	و - د. ممدوح حامد عطية
٧- النموذج المصري للوحدة الوطنية	ز - د. سيد كريم
٨- البرنامج النووى الإسرائيلي	ح - محمد شفيق غربال
٩- الإصلاح الأقتصادى فى مصر	ط - أحمد أمين
١٠- الكاتب المصرى	ى - أحمد رشدي صالح

♦ الإجابة

١ مع جـ	٢ مع ى	٣ مع ء	٤ مع أ	٥ مع ط
٦ مع ح	٧ مع هـ	٨ مع و	٩ مع ب	١٠ مع ز

كتب مترجمة

هذه كتب ذات صيغة عالمية تمت ترجمتها إلى اللغة العربية لأهميتها الثقافية ومنزلتها الفكرية ، المطلوب أن تتعرف على أسماء مؤلفيها ومترجميها .

١- النيل
٢- مصر ولع فرنسي
٣- الحياة اليومية في مصر
٤- معجم الحضارة الفرعونية
٥- أفكار العلم العظيمة
٦- العودة إلى الإيمان
٧- الضحك
٨- الماضي الحي
٩- تراث العالم القديم
١٠- الإمبراطورية الرومانية
١١- التطور الحضاري للإنسان

♦ الإجابة

المؤلف	المترجم
١- أميل لودفيج	عادل زعيتر
٢- روبير سولية	لطيف فرج
٣- بيير مونتية	عزيز مرقص منصور
٤- سيرج سونرون وآخرون	أمين سلامة
٥- أسحق عظيموف	هاشم أحمد
٦- هنرى لنك	د. ثروت عكاشة
٧- هنرى برجسون	سامى الدروبي
٨- ايفار لستر	شاكر إبراهيم سعيد
٩- دى بورج	زكي سوس
١٠- تشار لزورث	رمزي عبده جرجس
١١- برونوفسكي	د. أحمد مستجير

الاختيار الموفق

تخير الإجابة الصحيح فيما يلي :

١. عدد فقرات العمود الفقري في الإنسان

أ - ٢٤ فقرة

ب - ٢٨ فقرة

جـ - ٢٦ فقرة

٢. من نوابغ المسلمين ابن البيطار وقد نبغ في

أ - اللغـــة والفلسفة

ب - الأدويـة والنباتات

جـ - الطـــب والجراحة

٣. أول من أصدر عملة عربية هو الخليفة

أ - عبد الملك بن مروان

ب - يزيـــد بن معاوية

جـ - أبو جعفـــر المنصور

٤. زرقاء اليمامة امرأة عربية امتازت بحدة البصر وقد عاشت في العصر

أ - الأمـــوى

ب - الجاهلـي

جـ - العباســـي

٥. مدينة باماكو عاصمة

أ - مالي

ب - ساحل العاج

جـ - أذربيجان

٦ - من المواد الثمينة التي تصنع منها العطور الفاخرة مادة العنبر ويحصل عليها من

أ - أمعاء الحوت

ب - شمع العسل

جـ - مخلفات الطاووس

٧ - اللغة التي تحدث بها السيد المسيح

أ - الأرامية

ب - اللاتينية

جـ - السريانية

٨. اللغة التي يتحدث بها أكبر عدد من الناس هي

أ - الإنجليزية

ب - الفرنسية

جـ - الصينية

٩ - الصحابي الذي أطلق علية أسد الله هو

أ - سعد بن أبي وقاص

ب - حمزة بن عبد المطلب

جـ - عبد الرحمن بن عوف

١٠. الأخوان رأيت هما

أ - رانـــــدا طيـــران

ب - مخترعا التليفزيـون

جـ - مختـــرعا الطائـرة

♦ الإجابات

١ مع جـ	٢ مع ب	٣ مع أ	٤ مع ب	٥ مع أ
٦ مع أ	٧ مع أ	٨ مع جـ	٩ مع أ	١٠ مع جـ

تخير الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. تقع جزر هاواي فى

أ - فى المحيـط الهادي

ب - فى البحـر المتوسط

جـ - فى المحيط الهندي

٢. القارة التي تزرع معظم أراضيها بالمحاصيل هي

أ - أفــــريقيـا

ب - أمريكا الجنوبية

جـ - أوربـــــــا

٣. مؤلف كتاب قصة الحضارة هو

أ - برتراندرسل

ب - تـــوينبـى

جـ - روســـــو

٤.مؤلف كتاب الأيام هو

ا - طــــه حسيــن

ب - توفيــق الحكيـم

جـ - إحســـان عبـــد

٥. مؤسس الدولة العباسية هو

أ - الخليفة المنصور

ب - الخليفـــة الرشيد

جـ - الخليفـة المعتصم

٦.باني سور القلعة الوزير

أ - قـــراقـــوش

ب - ابـــن ممـــاتى

جـ - بدر الدين الجمالي

٧.فاتح الهند القائد

أ - محمـــد بن القاسم

ب - أبو عبيـده الجراح

جـ - موسى بـــن نصير

٨.أطول أنهار آسيا هو

أ - الجـــانـــج

ب - الفـــرات

جـ - يانـــج تشـى

٩ـ أصغر ولاية أمريكية هي

أ ـ واشنطـــــن

ب ـ تكســـاس

جـ ـ رود إيـــلانـــد

١٠ـ العالم العربي الذي فكر في بناء سد يتحكم في مياه النيل هو

أ ـ الحسن بن الهيثم

ب ـ جـــابر بن حيان

جـ ـ ابـــن مـــاجة

١١ـ نهر الدانوب من أنهار قارة ؟

أ ـ أمريكا الجنـــوبية

ب ـ أوربـــــــــا

جـ ـ آسيـــــــــا

♦ الإجـــابـــة

١ـ في المحيط الهادي

٢ـ أوربـــــــــا

٣ـ توينبـــــــــى

٤ـ طـــــه حسيـــن

٥ـ المنصـــــور

٦ـ قراقـــــوش

٧ ـ محمـــد بن القاسم

٨ ـ يانـــج تشـــى

٩ـ رودايـــــــلاند

١٠ ـ الحسن بـــن الهيثم

١١ ـ أوربـــــــــا

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١.الطمبوج :

أ - آلة رفع الماء عند أهل النبت

ب - طـــائر من فصيلـــــة الدجاج

٢.إيـنولوجي

أ - علــــم صنـــــاعة البنيـــذ

ب - أحد أبواب علم الفسيولوجي

٣.بـوتـسدام

أ - اجتماع شهير فى أعقاب الحرب العالمية الثانية

ب - حـــــي مـــــن أحيــــــاء امستـــــردام

٤.تاجالوج :

أ - آلة موسيقية أفريقية

ب - لغـــــة الفلبيـــــن

٥.حشيشة الذب

أ - مــن الزهور

ب - مدينة يمنية

٦. كاناي

أ - معركة هزم فيها هانيبال الروماني .

ب - بحيرة في فرنسا.

٧. ناتو

أ - اختصار اسم حلف الأطلنطي

ب - مدينة في البرتغال

٨. لويس بليريو

أ - أول من عبر المانش فى الطائرة

ب - مكتشف جرتومة الدفتريا

♦ الإجابات

١ مع ب	٢ مع أ	٣ مع أ	٤ مع ب
٥ مع أ	٦ مع أ	٧ مع أ	٨ مع أ

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. عرف العرب الورق أثناء فتوحاتهم بلاد ما وراء النهر وعلى وجه التحديد حين فتحوا مدينة

أ - سمرقند

ب - ترمذ

جـ - خوارزم

٢. أبو عيسى محمد بن عيسى صاحب الصحيح أحد الأئمة الذين يقتدي بهم فى الحديث هل هو من

أ - الكوفة

ب - البصرة

جـ - ترمذ

٣. جمهوريات آسيا الوسطى كان اسمها تركستان فمتى تم تغيير هذا الاسم رسميا

أ - ١٩٢٠

ب - ١٩٢٤

جـ - ١٩٣٩

٤. بوركينا فاسو هي إحدى دول إفريقيا التي تم تغيير أسمها فما هو الاسم القديم

أ - جزر القمر

ب - واق الواق

جـ - فولتا العليا

٥. إبراهيم بن أدهم من كبار أتقياء المسلمين الذين ضرب بهم المثل فى الصلاح والزهد أين ولد .

أ - مدينة بغداد

ب - مدينة بلخ

جـ - مدينة واصل

٦.تاج محل هو أحد عجائب الدنيا السبع فأين يوجد

أ - فـــي الهنــد

ب - في اليـــابـان

جـ - في إيطــــاليا

٧. ابتكر أبو الأسود الدؤلي علامات الإعراب وكان ذلك بتوجيه من أحد الحكام

أ - عبد الله بن الأبيــر

ب- على بن أبى طالب

جـ عثمان بن عفـــان

٨- خط النسخ اكتسب اسمه من كثرة استخدامه في نسخ الكتب كان له اسم آخر قبل ذلك الاسم هل هو :-

أ - الخط المقـــور

ب- الخط المــزوى

جـ الخط الكــوفى

٩- كتاب الأغاني من الكتب ذات الشهرة الواسعة وقد قام بتأليفه

أ - الاصفهــــاني

ب - المقــــريزي

جـ - الجبــــرتي

١٠.تم فتح جمهورية أوزبكستان وجمهورية طاجكستان أيام الدولة الأموية والقائد الذي تمكن من فتح هذه البلاد هو :

أ - محمــد بن القاسم

ب - قتيبــة بن مسلم

جـ - الأقرع بن حالس

١١. القائد الذي انتصر على الأتراك في منطقة خارستان على حدود نهر جيجون هو.

أ - الأحنف بن قيس

ب - مسلم بن نصيـــر

جـ - يزيد ين أبى سفيان

١٢. القائد الذي قطع نهر جيجون إلى بخاري على الإبل فكان أول قائد عربي يقطع النهر ويفتح بلادا بعده هو .

أ - سعيد بن عثمان بن العاص

ب - طــارق بن زياد

جـ - عبد الله بن زياد

١٣. القائد العربي الذي فتح السند هو

أ - أسد بن عبد الله القسري

ب - محمد بن القاسم

جـ - نصـــر بن سيار

١٤. القائد العربي الذي وصل إلى الصين هو

أ - قتيبـــة بـــن مسلـم

ب - أبو مسلم الخراساني

جـ - داود بـــــن علـــى

♦ الإجابات

١ مع أ	٢ مع جـ	٣ مع ب	٤ مع جـ	٥ مع ب
٦ مع أ	٧ مع ب	٨ مع أ	٩ مع أ	١٠ مع ب
١١ مع أ	١٢مع جـ	١٣مع ب	١٤مع أ	

عالم الحيوان

أختبـــر معلوماتـــك

س : ما أسرع الحيوانات جريا فوق الأرض ؟

ج : الفهد يمكن أن يجرى بسرعة ٩٥ كيلو فى الساعـــة.
الغزال يمكن أن يجرى بسرعة ٨٠ كيلو فى الساعـــة.
الظبي يمكن أن يجرى بسرعة ٧٢ كيلو فى الساعـــة.
الحصان يمكن أن يجرى بسرعة ٧٠ كيلو فى الساعة.

س : ما ا أسرع الحيوانات سبحا فى الماء ؟

ج : ١- سمك السيف ذو المنقار العريض وتبلغ سرعته ١٠٠كيلو فى الساعة .
٢- الدلفين وتبلغ بسرعة ٦٠ كيلو فى الساعة.
٣- الحوت وتبلغ سرعة ٤٨ كيلو متر فى الساعـــة.

س : ما أكبر دماغ لدى الحيوانات ؟

ج : ١- الحوت وتبلغ وزنه ٩,٢ كيلو جرام.
٢- الفيل ويبلغ وزنه ٧,٥ كيلو جـرام.

س : ما أكبر كمية مياه يشربها حيوان ؟

ج : الفيل إذ يمكن أن يشرب ٣٠ جالون.

س : ما أكبر أنواع الضفادع ؟

ج : ضـــفدعة تعـيش فـــى المـــنطقة الاســـتوائية بالقـــارة الأفريقـــية ويـــبلغ طولها متر ونصف.

س : ما أكثر الحيوانات غوصا ؟

ج : حوت العنبر يمكنه أن يغوص إلى عمق ٢٢٥٠ مترا ، وفى الحالات العادية يغوص إلى عمق ٤٠٠ مترا .

س : ما أكثر الحيوانات قفزا ؟

ج : الكانجارو يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ١٢,٨ مترا
بعض الظباء يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ١٢ مترا
القرد يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٨ أمتار
الدلفين يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٧ أمتار
الكلب يمكن له أن يقفز إلى إرتفاع ٢,٧ مترا
الحصان يمكن له أن يقفز إلى ارتفاع ٢,٤٧ مترا

س : ما الأكثر ذكاء بين الحيوانات ؟

ج : القرد ثم الكلاب.

س : ما الأكثر شما بين الحيوانات ؟

ج : الكلاب.

س : ما الأكثر تذوقا بين الحيوانات ؟

ج : الحية.

س : وكم تبلغ سرعة الغزالة ؟

ج : ٨٠ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الأسد ؟

ج : ٨٠ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الحمار الوحشي ؟

ج : ٦٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الزرافة ؟

ج : ٥٠ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الذئب ؟

ج : ٤٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الكونيت ؟

ج : ٤٥ كيلو متر فى الساعة.

س : وكم تبلغ سرعة الفيل ؟

ج : ٤٠ كيلو متر فى الساعة.

الحيوان في خدمة الحياة

س : كيف يسهم الحيوان فى مجال القوى المحركة ؟

ج : يساهم الحيوان فى التنقل من مكان إلى أخر ، وظل الحيوان أهم وسيلة فى هذا المجال عبر التاريخ الإنساني ، ومازال رجال حرس الحدود

يستخدمون الجمال في التحرك والمرور بها في الصحراء ، كما كانت الخيول والحمير تستخدم كوسيلة للمواصلات وإدارة الساقية والمحراث وجر النورج والمساهمة في العديد من العمليات الزراعية .

س : كيف يسهم الحيوان في مجال الملابس ؟

ج : فطن مصممو الأزياء إلى جلود وفراء الحيوانات كالثعالب والدببة والأرانب وأنتجوا منها أرقى الأزياء التي تلبس السيدات ، كما أتجه صناع الجلود إلى التماسيح والثعابين وصنعوا منها أغلى أنواع الشنط والأحذية وكذلك من جلود كلب البحر تصنع أجود أنواع الملابس الجلدية ، كذلك جلد الماعز يستخدم في القفازات وجلد الأغنام في الشمواه ، وجلد الجاموس للسيور ، ومن الجلود تصنع أيضا الأحذية والنعال والمحافظ وأطقم المكاتب والملابس الجلدية . ويعتبر صوف الضأن من أرقى أنواع الصوف ، وتصنع منه المنسوجات والبطاطين والسجاجيد ، ومن وبر الجمل تنسج العباءات والاكلمة .

س : كيف تسهم الحيوانات في مجال البحث العلمي ؟

ج : تعتبر حيوانات التجارب كالفئران البيضاء وخنازير غينيا وبعض سلالات القرود من أهم الحيوانات التي يجرى عليها الإنسان تجاربه في مجالات التشخيص أو لتجربة أدوية جديدة قبل تقديمها للإنسان كما أنه تم استخدام الحيوان في أول رحلة للفضاء وكانت الكلبة (لايكا) أول من يركب صاروخا ينطلق إلى الفضاء الخارجي. وفضلا عن ذلك فإن الحيوانات تسهم بالكثير في مجالات دراسة السلوك من خلال ما يجرى عليها من تجارب في معامل علم النفس .

س : كيف تسهم الحيوانات فى مجال الدواء ؟

ج : تستخرج بعض الأدوية من الحيوانات مثل زيت كبد الحوت من الحيتان وخلاصة الكبد من كبد الجمال وهرمون الأنسولين الذي يستخرج من بعض الحيوانات ليستعمله مرضى السكر . كما يتم الحصول على الأمصال للتحصين ضد الأمراض الوبائية من مصل الحيوانات وذلك بعد أن يتم إصابتها بمسببات المرض . كما تصنع خيوط الجراحة من الأمعاء الدقيقة للضأن .

س : كيف تسهم الحيوانات فى الزراعة ؟

ج : يعتبر روث الحيوانات الحقلية من أهم المواد المخصبة للتربة حيث يستعمل كسماد بلدي ليكسب الأرض خصوبة عالية تزيد من إنتاجية الأرض الزراعية ، وبدون أخطار جانبية كما يحدث فى الأسمدة الكيمائية .

س : كيف يسهم الحيوانات فى مجال الأمن ؟

ج : تقوم الكلاب البوليسية فى الحراسة وتعقب المجرمين ، وفى التعرف عيهم وكشف أوكار المخدرات ، والمساعدة فى ضبط المهربين وقد استخدمت الكلاب أخيرا فى الإنقاذ حيث يمكنها التعرف على أماكن الإحياء وكذا الأموات تحت الأنقاض كما لا يمكن أن نغفل دور الكلاب فى الحراسة المنزلية .

س : كيف يسهم الحيوان فى مجال الترفيه ؟

ج : تسهم الحيوانات فى إسعاد الإنسان من خلال الأدوار التي تؤديها فى السيرك سواء الحيوانات الأليفة أو الحيوانات المتوحشة ، كما يحقق

ركـوب الحمـير والخـيل والجمـال المـتعة لـزوار الأماكـن السـياحية مـثل الأهرامات والحدائق العامة .

- ويستخرج من الغزال مادة المسك التي تستخدم للتطيب .
- كمـا يصـنع مـن العـاج المـأخوذ أصـلا مـن سـن الفـيل البروشـات والعقـود للسـيدات.
- ومن أصداف البحر يستخرج اللؤلؤ الذي يستخدم كحلي للسيدات .
- مـن وسـائل الترفـيه والزيـنة أسـماك الزيـنة وطـيور الزيـنة حيـث تعتبر لوحات فنية جميلة فى البيوت .
- ومـن وسـائل الترفـيه الببغاوات التـي يـتخذها الكثـيرون فـى البـيوت وسيلة جمال ووسيلة ترفيه.
- والقطـط المنزلـية الألـيفة وسـيلة مـن وسـائل إدخـال السـرور علـى أطفالـنا وإن مـن شـاء أن يقضـى يومـيا ممـتعا يـتوجه إلـى حدائـق الحـيوانات فيشـاهد ضـروبا مـن التسـلية والترفـيه كمـا يشـاهد أنواعـا من العلم والخبرة.

س : كيف تسهم الحيوانات فى مجال الغذاء ؟

ج : لاشـك أن الإنسـان يعـتمد علـى النـبات وعلـى الحـيوان فـى غذائـه الـذي يعتـبر أمـرا ضروريا مـن أجـل البقاء والاسـتمرار فى الحـياة وغنى عن القـول أن الحـيوان هـو أهـم وأجمـل الأغذيـة حيـث يعـتمد علـيه فـى الحصـول علـى اللحـوم وعلـى الألـبان ومشـتقاتها ، وهـى جمـيعها أغذيـة تسـهل الحـياة وتجعـل مـنها يسـيرة وأيضـا ممـتعه . ولذلـك فـلا عجـب إذا كانت الإبل قد صارت فى القرآن الكريم هي الأنعام .

أوائل

أوائـــل المعـــاجـــم

س : ما أسبق الأمم إلى تأليف المعاجم ؟

ج : الصينيون الذين وضعوا معجما يضم أربعين ألف كلمة وذلك في القرن الحادي عشر قبل الميلاد واسم مؤلفة باوتش .

س : ما أقدم معجم في اللغة اللاتينية ؟

ج : (lingua latina) الفه (وارو) المتوفى عام ٣٨ قبل الميلاد.

س : ما أقدم معجم عند اليونان ؟

ج : ظهر معجم خاص بألفاظ الشاعر هو ميروس تأليف أيلونيوس في عهد الإمبراطور أغسطس وكان ذلك قبل الميلاد ، ثم ظهر معجم خاص بأفلاطون والخطباء الاتيكيين العشرة (نسبة إلى مقاطعة أتيك التى أمتاز أهلها بسلامة الذوق واللياقة) ثم ظهر معجم اللغة اليونانية كاملا في عام ١٧٧ ميلادي .

س : ما أقدم معجم عند العرب ؟

ج : إنه معجم العين الذي ألفه الخليل بن أحمد الفراهيدي في العصر العباسي الأول (في القرن الثاني الهجري) وهو العلامة الذي نبغ في علوم العربية نبوغا غير مسبوق ، فهو مؤسس علم النحو وعلم العروض ، أول من وضع الشكل المستعمل الآن في الحروف وقد جمع ما كان معروفا في أيامه من ألفاظ اللغة وأحكامها وقواعدها ورتب حروف الهجاء حسب مخارجها وهذا النظام لم يعرف في اليونانية ولا في السريانية ولا في اللغات التي عرفها الشرق القديم.

لأول مــرة

س : الذين استخدموا اللؤلؤ ؟

ج : أهل الصين هم أول من عرف اللؤلؤ واستخدموه حيث استخرجوه من محار وجدوه في مياه الأنهار الضحلة منذ نحو ٤ آلاف سنة . أما الهنود وسكان سيلان والخليج العربي فقد تعرفوا على اللؤلؤ في القرن السادس الميلادي .

س : الذين لبسوا الحرير ؟

ج : أهل الصين هم أول من عرف الحرير الطبيعي ولبسوه حيث اكتشفوا سر استعمال الخيوط في المنسوجات منذ أربعة آلاف عام . ولقد نقل التجار المنسوجات الحريرية إلى بلاد فارس واليونان ثم تسرب سر تربية دودة القز وصناعة الحرير إلى اليابان في القرن الثالث الميلادي ثم قام إمبراطور بيزنطة جوستنيان بإرسال رجلين من بلاطة إلى الصين للتعرف على الحرير وسر صناعته وعادوا ببعض الشرانق مخبأة داخل عصا خيرزان مجوفة لتنتشر بذلك تربية دودة القز وصناعة الحرير في البلاد الأوربية .

س : الذين استخدموا المظلة ؟

ج : استخدمها سكان المناطق الحارة كي تحميهم من الشمس فكان شعوب جنوب شرق أسيا يلبسون قبعات مخروطية وكان المصريون يضعون قطعة من القماش على الرأس تتدلى خلف الرأس أما المظلة

بشكلها الحالي فكان أول من عرفها واستخدمها هم الصينيون وذلك فى القرن الحادي عشر . ثم انتقلت إلى أوربا فى القرن الثامن عشر ولم تستعملها نساؤهم إلا فى بداية القرن العشرين .

س : الذين عرفوا الكلمات المتقاطعة ؟

ج : أنهم شعب الولايات المتحدة الأمريكية حيث ابتدعها الصحفي (ارثر وابن) المحرر فى جريدة (نيورويك وورلد) حيث ظهر لأول مرة فى ملحق هذه الجريدة فى صباح يوم الأحد ٢١ من ديسمبر عام ١٩١٣ ميلادي وأعجب بها الأمريكيون وانتشرت الكلمات المتقاطعة بينهم ثم انتشرت فى سائر بلاد العالم .

س : الذين استخدموا فن الإعلان ؟

ج : إنهم الإنجليز وذلك بعد انتشار الطباعة ، وكان أول من طبع إعلانا هو وليم كاكستون فى عام ١٨٤٠ ميلادي ، يعلن عن كتاب ديني ثم انتشرت الإعلانات فى المجلات الأسبوعية البريطانية ولأول مرة أصدرت جريدة (لندن جازيت) ملحقا خاصا بالإعلانات.

س : الذين عرفوا الذهب ؟

ج : كان فراعنة مصر هم أول من عرف الذهب وذلك قبل ستة آلاف عام حيث جذب الذهب بلونه وبريقه انتباه الناس . ثم عرفه الأشوريون بالعراق فى عام ٤٧٠م قبل الميلاد ، وبعد ذلك فتن به الإغريق والرومان حتى إنهم كانوا يقومون بالغارات يسلبون الذهب ومعهم العبيد يجمعونه .

س : الذين لبسوا خاتم الخطوبة ؟

ج : الـرومان وكـانوا يصـنعونه مـن الحديـد ثـم صـار صـنعه بعـد ذلـك مـن الذهب.

س : الذين عقدوا أول معاهدة فى التاريخ ؟

ج : أنهـم المصـريون عقدهـا ملكهـم رمسـيس الثانـي مـع ملـك الحيثييـن بعـد حروب طويلة مع جيوشهم.

س : الذين صنعوا أيس كريم ؟

ج : إنهـم أهـل الصين القدمـاء حيث تمكنوا مـن صـناعته مـنذ حوالـي ألفـى عـام وكـانوا يسـتعينون بالجلـيد المتسـاقط مـن أعالـي الجـبال فـى صناعته .

صدق أو لا تصدق

- ❖ شكسبير أديب إنجلترا التاريخي ، لم يكن والده وأمه وأخته يستطيعون القراءة والكتابة .
- ❖ يقوم اليابانيون بتعليق مقشات فى المعابد بحيث يهزها من يدخل المعبد حين دخوله وحين خروجه كي تكنس خطاياه .
- ❖ ما أكثر الملح فى أيامنا وما أرخصه ، لكنه كان قديما شيئا نادرا ولذلك كانت الدولة الرومانية تمنح جنودها قوالب من الملح كراتب، ولذلك نلاحظ أن كلمة مرتب فى الإنجليزية تعنى **saleary** مأخوذة من كلمة الملح **salt**.
- ❖ الإنسان إذا فقد من وزنه من الماء بنسبة ٥ % فقد صواب الحكم على الأمور، وإذا فقد من وزنه من الماء ١٠% صمت أذناه وفقد الإحساس بالألم، وإذا فقد من وزنه من الماء ١٢% فقد القدرة على البلع.
- ❖ يبلغ عدد المليارديرات فى العالم ٣٥٨ مليارديرا تعادل أصول ممتلكاتهم مجموع الدخول السنوية لبلدان تمثل ٤٥ % من سكان العالم ،أي يمتلك ٣٥٨ فردا ما يزيد على ما يمتلكه ٣ مليار نسمه.
- ❖ يتكون الجهاز المناعي بالجسم من ألف مليون خلية بيضاء من نوعية الخلايا الليمفاوية ومئات الملايين من الأجسام المضادة لحماية الجسم .
- ❖ كشفت دراسة أمريكية عن قدرة البعوض على تحديد الشخص المناسب ليمتص دمه من مسافة ٦٥ كيلو مترا ويستطيع أن يميز بين من يجرى فى عروقه دماء مغذية ومن يعانى من فقر الدم وذلك من خلال الرائحة .

❖ يقدر العلماء مجموعة عدد المخلوقات الحية التي تعيش على الأرض مع الإنسان على اختلاف أشكالها وأحجامها بحوالي ٣ وإلى جابنها ٣٣ صفرا .

❖ ينبعث من الشمس طاقة هائلة لا يمكن تصورها ، فالشمس تنتج خلال عشرين دقيقة من الطاقة ما يعادل كمية الطاقة التى يستهلكها كل سكان العالم خلال سنة .

❖ ليس فى القلم الرصاص أى رصاص لأنه مصنوع من مادة الجرافيت وهو نوع من الفحم .

❖ الفضة الألمانية لا تحتوى على فضة ، لأنها خليط معدني من النحاس والنيكل والزنك .

❖ العناصر الأربعة المعروفة ليست عناصر ، بل هي مركبات وهي : النار والماء والأرض والهواء .

❖ مساحات الجمهوريات الإسلامية الستة التي استقلت بعد تفكك الاتحاد السوفيتي تزيد عن على ثلاثة أضعاف مساحة أوربا

❖ موارد هذه الدول الطبيعية ومصادر الطاقة تكفي لكل أنواع الصناعات التى عرفتها البشرية بدرجة تفوق المتيسر لأوربا ولكنها ذات قاعدة تكنولوجيا أقل من مثيلاتها الأوربية تقدما .

❖ عرض ملك بريطانيا جون الأول أوائل القرن الثالث عشر طواعية على السلطان محمد الناصر ملك الأندلس أن يعتنق الإسلام وأن يكون تابعا مخلصا للسلطان إذا قبل أن يبسط عليه حمايته ولكن السلطان قال إن فضائح حكمكم قد زكمت أنفى ورفض (نشرت ذلك مجلة الصنداى تايمز الإنجليزية فى نوفمبر عام ١٩٧٨ ونشر ذلك فى جريدة الأهرام يوم ١١ من نوفمبر ١٩٧٨) .

❖ أكتشف عالم هندي رئيس قسم النباتات فى إحدى جامعات الهند أن الموسيقى تساعد على سرعة نمو النبات كما توصل إلى أن أوراق النباتات أبدت تجاوبا ملموسا لأصوات الجنس اللطيف .

- قررت الصين غزو تايوان (فرموزا سابقا) فى عام ١٩٥٠ وقامت قواتها بالتدريب على عمليات العبور فى انهار الصين وقنواتها المائية التى كانت ملوثة آنذاك بالبلهارسيا فأصيب معظم الجنود بها وأنهك أجسام الجنود فأجلت الصين الغزو وللآن لم يحدث
- وكانت البلهارسيا أيضا أحد أسباب اتخاذ الولايات المتحدة الأمريكية قرارها بسحب جيشها من فيتنام لأن الجنود الأمريكيين الذين اضطروا إلى تعقب الفيتناميين فى الأحراش والمستنقعات فأصيبت أعداد هائلة بالبلهارسيا والتي كانت لها مضاعفات مرضية كثيرة بين الجنود .
- وضع رافائيل روزنر أحد مؤرخي اليهود المهاجرين وهو مدير أحد معاهد البحوث فى تل أبيب قائمة تضمنت أشهر الكوارث التى حلت باليهود وقد وقعت جميعها يوم ٢٦ من شهر يوليو وهي على النحو التالي :
- التيه اليهودي حيث ظلوا تائهين فى صحراء سيناء أربعين عاما كانت بدايته ٢٦ يوليو عام ١٢٠٠ ق.م .
- هدم المعبد اليهودي على أيدي البابيلن يوم ٢٦ من يوليو عام ٥٨٦ ق .م .
- هدم المعبد اليهودي الثاني على أيدي الرومان ٢٦ من يويو عام ٧٠ ق . م .
- سقوط حصن بيكار الذي أنهى التمرد اليهودي بقيادة (بار خوشيا) ضد الرومان حدث يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٥م .
- بدء تشييد المعبد الروماني على موقع المعبد اليهودي فى القدس وحرمان اليهود دخوله كان يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٦ م
- بدء الحملة الصليبية الأولى وتدمير الطوائف اليهودية فى أوربا فى ٢٦ يوليو عام ١٠٩٦ .
- طرد اليهود من إنجلترا تم يوم ٢٦ من يوليو عام ١٢٩٠م
- طرد اليهود من فرنسا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٣٠٦ م
- طرد اليهود من إسبانيا فى يوم ٢٦ من يوليو عام ١٤٩٢ م

- طرد اليهود من بولندا في يوم ٢٦ من يوليو عام ١٦٨٤ م
- طرد اليهود من روسيا في يوم ٢٦ من يوليو عام ١٨٨٢ م

الصفصاف اسبرين

- اكتشف الحكيم الإغريقي أبو قراط منذ ٢٣٠٠ عاما أن مضغ أوراق نبات الصفصاف يسكن الألم ، وفى العصر الحديث يستخدم المادة الفعالة في أوراق هذا النبات في صناعة الأسبرين .

حفل زفاف

- أكبر حفل زفاف تم في سنة ٣٢٣ ق .م عندما عقد الاسكندر الأكبر زواج عشرة آلاف جندي من جيشه المقدوني على عشرة آلاف آمراه فارسية في مدينة سوسه في بلاد فارس .

البصل والمناعة

- أكتشف علماء النمسا أن البصل يقوى جهاز المناعة في الجسم ويقاوم الميكروبات ولذلك نصحوا بتناول بصلة يوميا بدون طهي.

ثأر

- إذا قتل الصياد أنثى وحيد القرن وكان معها صغيرها فإنه لا يترك الصياد إلا بعد أن يثأر لأمه .

ضرس العقل

❖ يبدأ ضرس العقل فى البروز من سن ١٧ إلى ٢٥ عاما وهو لا يبرز إلا عند ٣٥ % من البشر وغيابه لا يعبر عن نقصان فى العقل.

البصل والكالسيوم

❖ يحتوى البصل على الكالسيوم بنسبة عشرين ضعفا لما يحويه التفاح ، كما أنه يحتوى على الفوسفور والحديد وفيتامين (أ) بكميات كبيرة كما يحتوى على مواد ملينة ومقوية للأعصاب .

مائدة العزيز

❖ كانت مائدة عيد الفطر فى عهد الخليفة الفاطمي العزيز بالله تتميز بالفخامة ، ولم يشهد مثلها أى عصر . وكان طولها ١٣٥٠ متر أى أكثر من كيلو مترا وثلث الكيلو وعليها ٦٠ صنفا من الكعك والغريبة .

يتزوجون بناتهم

❖ بعض الإباحيين من العرب تأثروا بإباحية الفرس لذلك كانوا يتزوجون بناتهم ومنهم لقيط بن زرارة أحد أشراف بنى تميم تزوج ابنته دختنوس .

الزلازل الأكثر فى شيلي

❖ يشاع أن بلاد اليابان أكثر بلاد العالم تأثرا بالزلازل ، لكن الحقيقة أن شيلى أكثر البلدان تعرضا للهزات الأرضية ففي مقابل كل مائة هزة

تشعر بها شيلى تحدث ٨١ هزة فى كاليفورنيا بالولايات المتحدة و ٤٧ هزة فى اليابان.

عقائد جاهلية

الهامة

❖ كان العرب فى الجاهلة يعتقدون أن روح القتيل الذي لا يؤخذ ثأره تصير هامة وتصيح قائلة : اسقوني من دم قاتلي ، فإذا أدركوا ثأره أمتنع ظهورها واستقرت روحه فى قبرها، والهامة طائر يطير فى الليل ويسمونه الصدى وقد نفى الرسول ﷺ ذلك فقال (ولا هامة) وصار الأمر للقضاء يحكم بقوله تعالى :" وَكَتَبْنَا عَلَيْهِمْ فِيهَا أَنَّ النَّفْسَ بِالنَّفْسِ "

صفر والنحس

❖ وكانوا يعتقدون أن شهر صفر هو شهر الفتن والنحوس وكانوا يتشاءمون منه فلا يعقدون فيه زواجا أو بيعا ولا يسافرون فيه لقضاء مصالح ولا يباشرون فيه مقصدا من المقاصد الجادة .

الحية صفر

❖ وكانوا يعتقدون أن الألم الذي يشعر به الجائع سببه حية عظيمة فى البطن تنهش أحشاءه وضلوعه أطلقوا عليها (صفر) ولقد نفى الرسول ﷺ صحة هذين الاعتقادين بقوله الكريم (ولا صفر)

الغـيــلان

❖ وكــان مــن عقــائدهم أن الغـيلان تــتراءى للــناس وتتشــكل بأشــكال مخــتلفة كــي تهلكهــم . وطـبعا لـم يكـن يهلكـم إلا الوهـم الكـاذب والخـيال المـريض الذي يصور لهم ما ليس له وجود ولقد قال شاعرهم.

أدركت أن المستحيل ثلاثـــة   الغول والعنقاء والخل الوفي

فهو يؤكد هنا أن الغول من المستحيلات التي لا توجد .

التولة

❖ واعـتقد نسـاؤهم أن حمـل الـتولـه يحبـب المـرآة إلـى زوجهـا والتولـه ودع أو خـرز أو حجـارة أو نحوهـا كانـت النسـاء يفعلـن ذلـك فهـي عـنه رسـول الله ﷺ فـلا الغـول يهلـك ابـن السـبيل ولا التولـه تـنفع ، فقـال ﷺ: " غـول ولا تولــه " واسـتجاب لــه أصـحابه فـيروى أن ابـن مسـعود دخـل علـى امـرأته وفـى عنقها شـئ معقـود فجذبـة وقطعـة ثـم قـال : لقـد أصبح آل عبد الله أغنياء عن أن يشركوا بالله ما لم ينزل به سلطان"

مقارنة[1]

❖ مساحة مصر : ١٠٠٠ ٢٠٠ كيلو متر مربع

❖ مساحة إسرائيل : ٢٠٧٠كيلو متر مربع

❖ سكان مصر : ٦٨ مليون

❖ سكان إسرائيل : ٦ مليون

١ـ جريدة التعاون الأسبوعيات يكتبها عز الدين كامل الصادرة فى ٢٠٠٠/١/١١ العدد (٢٠٩٣)

- الناتج المحلى الإسرائيلي : ٩٤ مليار دولار
- الناتج المصري : ٤٧ مليار دولار
- متوسط دخل الفرد فى إسرائيل : ٣٢٠٠٠ دولار سنويا
- متوسط دخل الفرد فى مصر : ٦٠٠ دولار سنويا
- صادرات إسرائيل السنوية : ٣١ مليار دولار
- صادرات مصر السنوية : ٣,٥ مليار دولار
- نسبة المساعدات الخارجية للناتج المحلى بإسرائيل : ١,٦ %
- نسبة المساعدات الخارجية للناتج المحلى في مصر : ٦ %
- نسبة الأمية فى إسرائيل : ٥%
- نسبة الأمية فى مصر : ٤٥ %
- الناتج الإسرائيلي (الناتج المحلى الإجمالي) يعادل مجموع الناتج المحلى لكل من مصر وسوريا ولبنان والأردن والضفة وغزة (فلسطين)
- تم تطوير الصاروخ (أرو) الإسرائيلي كي يصل مداه إلى (٣٥٠٠) كيلو متر
- في بداية عام ١٩٨٨ تسلمت إسرائيل ٢٥ طائرة من نوع F ١٥ التي يمكن أن تصل إلى عمق إيران دون أن تتزود بالوقود .
- وتسلمت أيضا غواصات نووية من ألمانيا .

إعادة الترتيب

أ- من وزراء العصر العباسي

هؤلاء بعض من تولوا منصب الوزارة في العصر العباسي ذكروا دون ترتيب . المطلوب أن تعيد ذكرهم بترتيب توليهم منصب الوزارة .

١- جعفر البرمكي
٢- الفضل بن الربيع
٣- أبو جعفر المنصور
٤- ابن العميد
٥- محمد بن الحسن المهلبى
٦- جعفر بن محمود الإسكافى
٧- أبو سلمة الخلال
٨- أحمد بن إسرائيل
٩- الفضل بن يحيى البرمكي
١٠- الصاحب بن عباد
١١- على بن عيسى
١٢- الفضل بن سهل

* الإجابة *

١- أبو سلمة الخلال
٢- أبو مسلم الخراسانى
٣- جعفر البرمكى
٤- الفضل بن يحيى البرمكى
٥- الفضل بن الربيع
٦- الفضل بن سهل
٧- جعفر بن محمود الإسكافى
٨- أحمد بن إسرائيل
٩- على بن عيسى
١٠- ابن العميد
١١- الصاحب بن عباد
١٢- محمد بن الحسن المهلبى

ب - جمعيات الكشافة فى العالم العربي

ذكرت الدول العربية التي تأسست بها جمعيات الكشافة ، والمطلوب أن ترتبها حسب أسبقيتها إلى تأسيس جمعيات الكشافة.

١- ليبيا	٢- فلسطين	٣- الجزائر	٤- العراق
٥- المغرب	٦- مصر	٧- لبنان	٨- تونس
٩- السعودية	١٠- الأردن	١١- سوريا	١٢- اليمن
١٣- البحرين	١٤- قطر	١٥- السودان	١٦- عمان
١٧- الإمارات	١٨- الكويت	١٩ - موريتانيا	

* الإجابات *

١- لبنان تأسست بها عام ١٩١٢

٢- مصر تأسست بها عام ١٩١٨

٣- العراق تأسست بها عام ١٩٢١

٤- سوريا تأسست بها عام ١٩٢٤

٥- الجزائر تأسست بها عام ١٩٣١

٦- المغرب تأسست بها عام ١٩٣٣

٧- تونس تأسست بها عام ١٩٣٤

٨- السودان تأسست بها عام ١٩٣٥

٩- فلسطين تأسست بها عام ١٩٤٦

١٠- موريتانيا تأسست بها عام ١٩٤٧

١١- الكويت تأسست بها عام ١٩٥٢

١٢- البحرين تأسست بها عام ١٩٥٣

١٣- الأردن تأسست بها عام ١٩٥٤

١٤ـ ليبيـــا تأسســـت بهـــا عام ١٩٥٤

١٥ـ اليمــن تأسست بهـــا عـــام ١٩٥٨

١٦ـ السعوديـــة تأسســت بها عام ١٩٦٠

١٧ـ قطـــر تأسست بهـــا عـــام ١٩٦٢

١٨ـ الإمـــارات تأسســت بها عام ١٩٧٠

١٩ـ عمـــان تأسســـت بها عام ١٩٧٣

جـ. معـــارك إســـلاميـــة

هـــذه غـــزوات ومعـــارك إســـلامية ذكـــرت دون ترتيـــب المطلـــوب أن ترتبها حسب تاريخ حدوثها

١ـ نهـــــاوند	٥ـ فتـــح مكة
٢ـ معركة اليرموك	٦ـ الخنـــــدق
٣ـ غـــزوة بدر	٧ـ غزوة أحـــد
٤ـ القادسيـــــة	٨ـ فتح الأندلس

*الإجـابـــة *

١ـ غزوة بدر ١٧ من شهر رمضان عام ٢ هـ

٢ـ غزوة أحد ١٥ من شـــوال عـــام ٣هـ

٣ـ غـــزوة الخنـــدق شوال ٥ هـ

٤ـ فتـــــح مكـــة ٨ من رمضـان ٨ هـ

٥ـ معركـــــة اليـــرمـــــوك ١٣ هـ

٦ـ القادسيـــــــة ١٥ هـ

٧ـ نـهاوند (فتح الفتوح) ٢١ هـ

٨ـ فتـــح الأندلـــس ٩٢ هـ

د . وزراء التربية والتعليم

هؤلاء أخر من تولى وزارة التربية والتعليم من الوزراء ذكروا دون ترتيب المطلوب أن تعيد ذكرهم بالترتيب

١- د. عبد العزيز السيد	٩- على عبد الرازق
٢- د. حلمى مراد	١٠- منصور حسين
٣- أحمد نجيب هاشم	١١- د. عبد السلام عبد الغفار
٤- د. محمد حافظ غانم	١٢- د. محمد كامل ليلة
٥- سيد يوسف	١٣- د. فتحى سرور
٦- د. مصطفى كمال حلمى	١٤- د. إسماعيل غانم
٧- د. حسين إسماعيل	١٥- د. حسين كامل بهاء الدين
٨- د. فتحى محمد على	١٦- د . عادل عز

* الإجابة *

١- أحمد نجيب هاشم	٩- د. مصطفى كمال حلمى
٢- سيد يوسف	١٠- د. حسين إسماعيل
٣- د. عبد العزيز السيد	١١- د. عبد السلام عبد القادر
٤- د. حلمى مراد	١٢- منصور حسين
٥- على عبد الرازق	١٣- د. فتحى محمد على
٦- د . محمد حافظ غانم	١٤- د . فتحى سرور
٧- د. محمد كامل ليلة	١٥- د. عادل عز
٨- د. إسماعيل غانم	١٦- د. حسين كامل بهاء الدين

هل تعلم

- أن رئيس لجنة صياغة حقوق الإنسان فى الأمم المتحدة كان مصريا هو الدكتور محمود عزمي (عم الدكتور زكريا عزمي رئيس الديوان الجمهوري)
- وأن مسجد الرفاعي بالقاهرة الذى يعتبر من أعظم ما أنشئ فى العالم الإسلامي من مساجد أقامته سيدة هي (خوشيار قادن) والده إسماعيل باشا .
- وأن شهر رمضان هو الشهر الوحيد الذي ذكره الله عز وجل فى القرآن الكريم .
- أن إحصاء عام ١٩٩٨ يذكر أن متوسط عدد السيارات التي تسير فى شوارع القاهرة مليون ومائتا ألف سيارة .
- وأن الشاعر إمام العبد كان عبدا وقد حصل على حريته من أحد مكاتب عتق الرقيق .
- وأن النعامة تستطيع بركلة واحدة من ساقها أن تشق بطن الأسد.
- وأن كنية الصراصير عند العرب كانت (بنات وردان).
- وأن الدب الأسود الذي يعتبر من أشرس الحيوانات فى الغابة تضع أنثاه صغارها فى الشهور الأولى من العام (يناير وفبراير) ثم تتعمد أن تنام بعيد عنها بهدف تربيتهم الاعتماد على النفس .
- وأن كلمة مهرجان فارسية الأصل المقطع الأول (مهر) يعنى الشمس والثاني (جان) يعنى الروح أو الحياة ، والكلمة معناها الاحتفال باعتدال الجو الخريفي .
- و أنــــه كان يوجد فى مدرسة الممرضات فى عهد سعيد باشا وإسماعيل باشا (بلانة) كانت وظيفتها أن تمشط رءوس التلميذات مرتين فى الأسبوع .

الحبر الجاف

ظهر القلم الذي يكتب بالحبر الجاف أول ما ظهر فى الولايات المتحدة الأمريكية، وكان سبب ظهوره رغبة سلاح الطيران الأمريكي فى تزويد طياريه بأقلام تصلح أثناء الطيران دون أن تعرض ملابسهم للاتساخ، ذلك أن الحبر كان يتسرب من الأقلام حين ترتفع الطائرة ويقل الضغط الجوى .

حجر رشيد

بينما كان المهندس الفرنسي بيير فرانسوا كافييه يقوم بترميم قلعة جوليان قرب مدينة رشيد أكتشف الحجر الذي أطلق علية حجر رشيد حيث وجد لوحة حجرية مميزة .

وبعد أن تم نقل الحجر إلى مدينة الإسكندرية اكتشف علماء الحملة أن الكتابة تضم قرار بطليموس الخامس الذى حكم مصر عام ١٩٦ قبل الميلاد وأنها تضم اللغات الثلاثة الهيروغليفية والديموطيقية والإغريقية ثم تمكن بعد ذلك شامبيلون من أن يفك رموز اللغة المصرية القديمة عن طريق مقارنة النصوص بعضها ببعض .

جزر القمر

تتكون جزر القمر من أربع جزر رئيسية مع عدد من الجزر المرجانية الصغيرة ، وتقع فى مضيق موزمبيق بين جزيرة مدغشقر والساحل الأفريقي الشرقي .

وأطلق عليها الملاحون العرب الذين اكتشفوها هذا الاسم لأنهم نزلوا أرضها ليلا فى ضوء القمر .

شعوب وقبائل

١.البهـــرة

هـم بقايـا المذهـب الإسـماعيلي الذيـن يـرجع إلـيهم فضـل قـيام الدولـة الفاطمـية فـى بـلاد المغـرب ثـم انتقلـت إلـى مصـر فـى عهـد رابـع خلفائهـا المعز لديـن الله الفاطمـي الـذي وفـد إلـى مصـر عـام ١٩٦٩ م ومعـه جثـث الأئمـة السابقين .

ولمـا قضـى صـلاح الديـن الأيوبـي علـى الخلافـة الفاطمـية هـرب رجـال هـذا المذهـب إلـى اليمـن وحـاولوا نشـره هـناك ثـم انـتقلوا إلـى الهـند للتجارة والتجارة تعنى البهرة .

ومـازال أتـباعه هـناك فـى الهـند وهـم يديـنون بألوهـية الخلـيفة الفاطمـي الحـاكم بأمـر الله ، ويؤمـنون أن روح الله حلـت بـه ويـأتون لـزيارته فـى مسـجده بالقاهـرة حيـث أنفقـوا الملاييـن مـن الجنـيهات لـتجديد المسـجد وتزينـيه وفرشـه بـأفخم المفروشـات والسـجاد ، كمـا أقـاموا مقصـورة ضـريح الأمـام الحسـين ومقصـورة ضـريح السـيدة زينـب مـن الذهـب والفضـة وطائفـة الـبهرة هـذه تشـكل مـع اتـباع أغاخـان والـدروز الامـتداد التاريخـي للمذهـب الإسماعيلي .

٢.الأقـــزام

أنـاس مـن قصـارى القامـة، يعيشـون فـى أفريقـيا الوسـطى فـى الغابـات الاسـتوائية يـبلغ طـول القـزم نحـو أربعـة أقـدام وسـت بوصـات وهـم سـمر البشـرة ، ويلبسـون القلـيل مـن الثـياب وذو شـعر أسـود مجعـد ، وهـم شـديدو

الخجل مساكنهم أكواخ يبنونها من أغصان الأشجار وأوراقها. طعامهم الفاكهة وجذور النباتات يصنعون منها غذاء إضافة إلى الحيوانات إلى يقومون باصطيادها بسهام مسمومة .

٣.الأسكيمو

يعيشون في منطقة التندرا في بيوت من الجليد حيواناتهم تتحمل البرد وهم يأكلون أطعمة خاصة ويلبسون جلود الحيوانات والصوف والوبر.

٤.شعب نامبيكوارا

أنه شعب لا يعرف حتى أيامنا هذه الكتابة وذلك هو وجه الغرابة في أولئك القوم الذين يعيشون في الغابات البرازيلية في جنوب ماتوس فاللغة التي يستخدمها ذلك الشعب لا تحتوي على أرقام أو أعداد باستثناء فعل واحد فقط يعني (أنها اثنان متشابهان) .

ملوك وحكام

مأســاة رئيــس فــي أمريكــا

تشــابهت مأســاة ومصــرع كــل مــن الرئــيس الأمــريكى إبــراهام لنكولــن والرئــيس الأمــريكى جــون كنــيدى فــى وجــوه عديــدة لذلــك فالأمــر غايــة فــى الغرابة والطرافة .

- فكلا الرجلين قتل فى ولاية تكاس.
- وكلاهــا بــدأ حكمــة فــى عــام ٦٠ الأول فــى عــام ١٨٦٠م والثانــي فــى عــام ١٩٦٠م .
- وكلاهــا ولــد فــى عــام ٨ الأول ولــد فــى عــام ١٨٠٨م والثانــي ولــد فــى عــام ١٩٠٨ م .
- وكلاهمــا قتل فى مكان عام .
- وكلاهما قتل فى يوم الجمعة .
- وكلاهمــا كانت تقــف معه زوجته.
- وكلاهما كانت ضربته من الخلف .
- وكلاهما كان خليفتــه جونســون.
- كلاهما قتل قاتله أثناء المحاكمة .

من القائل

١- من لم يعرف النعم بوجدانها ، عرفها بوجود فقدانها .
٢- ماماتت من أحيا علماً، ولا أفتقر من ملك فهما .
٣- لأن تضئ شمعه خير لك من أن تسب الظلام .
٤- الحياة هي فن استخلاص نتائج مرضية من مقدمات غير مرضية .
٥- الناس فى هذه الأيام يعرفون ثمن كل شئ ولكنهم لا يعرفون قيمة أى شئ .
٦- لا تجعلوا القانون كخيال المآته يخيف الطيور الضعيفة ، بل حافظوا عليه حتى يصبح عادة وليس سيفا مسلطا .
٧- (لا يعرف فضل أهل الفضل إلا أهل الفضل).
٨- " مهما قدرت أن تعالج بالأغذية فلا تعالج بالأدوية ومهما قدرت أن تعالج بدواء مفرد لا تعالج بدواء مركب " .
٩- (ويل لمن لا يعلم مرة . وويل لمن يعلم ولا يعمل سبعين مرة) .
١٠- (ما أسر عبد قط سريرة خير إلا ألبسه الله رداءها).
١١- (أيه كثيراً الكلام ينسى بعضه بعضاً).
١٢- الرجال بلا إخوان كيمين بلا شمال.
١٣- إن يدا لا تكتب فهي رجل .

* الإجابة *

١- أبو عطاء الإسكندري
٢- على بن أبى طالب
٣- حكيم الصين كونفشيوس
٤- صمويل بيكر
٥- اوسكار وايلد
٦- شكسبير
٧- على بن أبى طالب
٨- أبو بكر الرازى
٩- أبو الدرداء
١٠- مالك بن أنس
١١- أبو بكر الصديق
١٢- معاوية ابن ابى سفيان
١٣- معن بن رائدة الشيبانى

فـروق

التوســـاة والجـــورجيت

* التوساة خشن ويصنع فى الهند.

* الجورجيت الهابوتى حرير ناعم ويصنع فى اليابان.

المجوهـرات والأحجــار الكريمـــة

المجوهـرات قطـع مـن الذهـب أو الفضــة أو البلاتيـن تصـمم علـى شـكل جميل للزينـة أمـا الأحجـار الكـريمة فهـي قطـع صـغيرة مـن أحجـار نفيسـة ملونـة مثل الزمرد والياقوت والعقيق .

السمـك والحيتـــان

السـمك خلـق ليعـيش فـى المــاء ، لكـن الحـوت حـيوان لجـأ إلـى الـبحر بحـثاً عـن الغـذاء أو هـرباً مـن الوحـوش الضـارة ، ثـم تغـير شـكله ، لكـنه مـازال يتـنفس مـن خـلال رئـتيه ، خلافـاً للسـمك الـذى مـازال يتـنفس مـن خـلال الخياشـيم وهـو يلـد وترضـع الأنـثى الصـغار خلافـاً للسـمك الـذى يبـيض وهـو مـن ذوات الـدم الدافـئ ويـتقى الـبرد مـن خـلال الطـبقة السـميكة مـن الشـحم الـتى يحـيط بجسمه.

المحجـر والمنجـم

* الحجـر يقطـع فـى جانـب الـتل أو الجـبل ويحفـر علـى سـطح الأرض لاسـتخراج الحجارة أو الرمال .

* والمـنجم يحفـر داخـل الأرض وتحـت سـطحها لاسـتخراج المعـادن كـالفحم والحديد والفضة.

السنــة القمريــة والسنــة الشمسيــة

* السـنة القمـرية هـي السـنة الهجـرية ١٢ شـهراً أى ٣٥٤ يومـاً و ٨ سـاعات و٤٨ دقيقة وقد بدأ العمل بها عام ٦٢٢ ميلادية .
* السـنة الشمسـية هـي السـنة المـيلادية وهـى ١٢ شـهرا أى ٣٦٥ يومـا و ٥ ساعات و٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية .
* والفارق بين الاثنين ١١ يوماً على وجنه التقريب .

بــدايــة اليــوم

* كان اليوم يبدأ عند البابليين والهندوس مع مشرق الشمس .
* أما المصريون والرومان فكان اليوم يبدأ عندهم عند منتصف الليل .

الكـيـميـاء

* كـان اسـمها عـند الإغـريق الخيمـياء وكـان يغلـب علـيها الخـرافة والدجـل بـل والنصــب لأنهــا اقتصــرت فــى هدفهــا علــى تحويــل المعــادن الخسيســة كالنحاس إلى معدن ثمين كالذهب .

- أما جابر بن حيان فقد اسماها الكيمياء وطهرها من الشوائب ووضع لها الحدود والمنهج الدقيق وخلصها من الطلاسم والأسرار الغامضة وجعلها علماً تجريبياً يقوم على التجربة العقلية واستخدام العقل ، أى جعلها قائمة على الاستنباط والاستقراء .

كرات الدم الحمراء والبيضاء

كرات الدم الحمراء:

شكلها مستدير شبه مسطح ، وهى مرنة بحيث تستطيع المرور عبر الأوعية الدموية وهى غنية بالحديد ووظيفتها نقل الأكسوجين من الرئتين إلى سائر أنحاء الجسم وتتولى أيضاً نقل ثاني أوكسيد الكربون من الرئتين خلال هواء الزفير لتنقية الدم . يتم إنتاجها باستمرار داخل النخاع العظمى ، تعيش الخلية من مائة إلى ١٢٠ يوماً يبلغ عددها لدى الشخص البالغ ٥ ملايين و ٢٠٠ ألف فى كل ملليمتر مكعب من الدم ويبلغ قطر الكريات الحمراء ٧ أو ٨ ميكرون وسمكها ٢ ميكرون (الميكرون جزء على آلف من الملليمتر).

الكرات البيضاء:

وظيفتها حراسة الجسم وحمايته من أى أجسام غريبة أو مشبوهة تتسلل إلى داخله ، وهى عكس كريات الدم الحمراء تستطيع الحركة بنفسها، وتضم نواة داخلها، وليس لها شكل محدد، ويتراوح تعدادها لدى الشخص البالغ بين ٥ آلاف و ١٠ آلاف فى كل ملليمتر من الدم .

استراحة

روائـــع الكـــلام

ظاهر العتـــاب خير من مكنون الحق

العالم والمتعلم شريكان فى الخيـــــر

** يقول أكثم بن صيفى

من عرف قـــدره لــم يهـلك

ومـــن صبـــــر ظفـــــر

وأكـرم أخـلاق الرجال العفـــو

وخير السخاء ما وافق الحاجـة

** يقول حكيم

يـــــدرك بالـرفـق مـــــا لا يــدرك بالعنـــف

ألا ترى أن الماء على لينه يقطع الحجر على شدته

** يقول عبد الملك بن مروان :

علـيكم بـالأدب .. فـإنكم إن احتجـتم إلـيه كـان لكـم مـالاً وإن اسـتغنيتم عنـه ، كـان لكم جمالاً .

** يقول الأحنف بن قيس :

العقـل خيــــر زين

والأدب خير ميراث

والتوفيق خير قائـد

** يقول معن بن زائده:
إن يدا لا تكتب فهي رجل

ابتسامات

المشــي الكثيــر
البنت لصديقتها :
أختي الصغيرة بدأت تمشــى منـــذ شهرين
الصديقة : لابد أنها قطعت مسافة كبيرة الآن

إلـــي أيـــن
كانت العاصفة شديدة والسفينة تتأرجح يميناً ويساراً واقترب مسافر يرتعد من الخوف ، وسأل القبطان إلي أى اتجاه نتجه حتى نصل إلي اليابسة ؟
فقال القبطان : إلى أسفل.

منطـــق
سأل شخص بطل كمال أجسام :
ما سبب كمال جسمك ؟ فأجابه لأني أكل اللحم
فرد عليه : غريبة .. أنا منذ ٢٠ سنة أكل السمك ولكنى لا أعرف العوم .

مع الأرقـــــام

ضع علامة (+ أو   أو ×) بين الأرقام للوصول إلى الحل المطلوب .

٧	٥	١	=	١١
٧	٥	١	=	٣
٧	٥	١	=	٣٦
٧	٥	١	=	٣٤
٧	٥	١	=	١٢
٧	٥	١	=	٢
٧	٥	١	=	١
٧	٥	١	=	١٣
٧	٥	١	=	٣٥

* الإجابة *

٧	+	٥	-	١	=	١١
٧	-	٥	+	١	=	٣
٧	×	٥	-	١	=	٣٦
٧	×	٥	-	١	=	٣٤
٧	+	٥	×	١	=	١٢
٧	-	٥	×	١	=	٢
٧	-	٥	-	١	=	١
٧	+	٥	+	١	=	١٣
٧	×	٥	×	١	=	٣٥

ضــع الــرقم الصــحيح والعلامـــة الحســابية فــى المكــان الخالــي حــتى تكــون النتيجة سليمة .

١٤	+	٦	÷		=	٤
٧		٢	×		=	٣٠
١٠	÷		+	٧	=	٩

الإجــابــة

١٤	+	٦	÷	٥	=	٤
٧	-	٢	×	٦	=	٣٠
١٠	÷	٥	+	٧	=	٩

الغــــاز

(١) من الشعب الذى يحي ضيوفه بإخراج اللسان ؟

(٢) ما الشي الذى تضعه فى الثلاجة ولا يبرد أبداً ؟

(٣) ما الشيء الــذي ينفذ من الزجاج ولا يكسره ؟

(٤) ما الشيء الذى يوجــد دائمـــا أمامـــك رغـــم أنـــك لا تـراه ؟

(٥) ما الشيء الذى ليس له رأس وليس له وجـه ؟

(٦) ما الشيء الذى إذا أردت أن تستخدمه رميته ؟

(٧) ما الشيء الذى يحمل أثقالاً كثيرة ولا يستطيع أن يحمل مسماراً ؟

(٨) ما الشيء الذى يسمع بلا أذان ويتكلم بلا لسان ؟

(٩) ما الشيء الذى له ورق وليس نباتاً ؟

(١٠) كيـــف تخلـــع ٥ من ٥ ويبقى ٥ ؟

(١١) ما الشيء الذي تغضـــب منه المياه اضطرب؟

(١٢) ما الشيء الذى يمر بين الأشواك ولا يتمزق ؟

(١٣) ماذا يوجد فى أول الخريطة ؟

* الإجـــابـــة *

(١) أهـــل التبت

(٢) الفلفـــل الحار

(٣) الضـــــوء

(٤) المستقـــــل

(٥) عــود الكبريت

(٦) شبكـــة الصياد

(٧) المــــــــاء

(٨) التليفـــــــون

(٩) الكتــــــاب

(١٠) تخلـــع القفاز

(١١) الـــريـــاح

(١٢) الهــــــواء

(١٣) حـــرف الألف

الغـــاز شعـــرية

وآكلـــة بغيــــــر فم وبطن .. لها الأشجار والحيوان قوت.
فإن أطعمتها انتعشت وعاشت .. وإن أسقيتها ماء تموت .

*الإجابـــة *

(النـــار)

ابتسامات

◆ شهــــرة

القاضي : ما اسمك ؟

المتهـم : هذا سؤال غريب .

القاضي : لماذا ؟

المتهـم : لأن كل القضاة يعرفونني

◆ جغرافيـــا

المدرس : هل أنت تجيد الجغرافيا ؟

التلميـــذ : نعم

المدرس : إذن قل لي أين تقع لندن ؟

التلميـــذ : تقع على موجة قصيرة طولها ١٣ متراً .

◆ البطـالــة

العاطل الأول : ماذا تفعل فى هذه الأيام ؟

العاطل الثاني: أبيع أثاث .

العاطل الأول : وهل تبيع كثيراً ؟

العاطل الثاني: حتى الآن لم أبع سوى أثاث منزلي .

اختبـــار ذكـــاء

١ـ ما الحيوان الذى يشبه الأسد وليس أسدا ؟

٢ـ ما السبب الرئيسي للطلاق ؟

٣ـ هل يمكن لشخـــص أن يتـــزوج شقيقة أرملته ؟

٤ـ ما الجريمة التى يصبح فيها القاتل مجنياً عليه ؟

٥ـ هل يمكنك أن تضع إصبعك فى كوب شاي دون أن يبتل ؟

٦ـ ســار ســائق التاكســي علــى الرصــيف ورآه شــرطي المــرور ولــم يحــرر لــه مخالفة . فلماذا ؟

٧ـ هل تلد النحلة فى الشهر السابع أم فى التاسع ؟

٨ـ متى تكون أنهــار العالـــم وبحــاره دون ماء ؟

٩ـ إذا كان سلق بيضة يتم فى عشر دقائق فكم دقيقة تكفى لسلق خمس بيضات .

الإجـــابــة

١ـ اللبـــــــــوة

٢ـ الـــــــــزواج

٣ـ لا يمكـن لأنه مات

٤ـ الانتحـــــــار

٥ـ يمكن إذا كان الشاي جافاً

٦ـ لأنه كان يمشى على قدميه

٧ـ النحلــــة لا تلد

٨ـ إذا كانت على الخريطـــة

٩ـ نفـــس المدة

ابتسامات

♦ أخـــذ حقـــه

التلميذ : لمـــاذا أعطينـــي (صفـــرا) يا أستـــاذي

المعلـم : لأني لم أجد درجة أقل منه لكي أعطيك إياها

♦ مطمئنـــة

ذهبت سيدة إلي السيرك ومعها كلبها

المدرب : انتبهي يا سيدتي .. كلبك يتوجه إلي الأسد

السيـدة : لا تخف الكلب لا يعض .

♦ يفهمهـــا

المدرس : لماذا يذاكر التلميذ فوق الشجرة ؟

التلميـذ : كـــي يفهمهـــا وهى طائـــرة .

♦ نقـودهـــم

المـدرس للتلامـيذ : كـان الـناس قديمـاً لا يسـتخدمون الـنقود بـل كـانوا يسـتبدلون كـل مـا يـريدونه بالحـيوانات مـثل الـبقرة والجاموسـة فقاطعـه التلمـيذ قائلاً : هل كانوا يحتفظون بهذه الأشياء فى المحفظة ؟

♦ يؤجـــل التعييـــن

سأل الموظف قيد المستخدمين :

كـم سـيكون مرتبـي ؟ فأجـاب . مائـة وثلاثـون جنـيها تصـل بعـد سـتة أشـهر إلـى مأتيين فقال على الفور : إذاً سآتيك بعد ستة أشهر.

♦ الكعـك أفضـــل

الأم لطفلها : غداً عيدك سأضع لك كعكة عليها عشر شمعات .

الطفـــل : أريـد عشـــر كعكـات عليهـا شمعة واحدة .

♦ النظـــارة

الطفـل : لماذا تلبسيـــن هذه النظـــارة يا ماما ؟

الأم : لكي أرى الأشيــــاء الصغيـــرة كبيرة .

الطفل : أرجو ألا تلبسيها عندما تعطيني الحلوى .

♦ فـــــزوره

يسير بلا قدمين ، ولا يدخل إلا بالأذنين ما هو ؟

هو : الهواء .

ومضات مضيئة

♦ الــــــــرق

أرسل عثمان بن عفان مع عبد له كيسا من الدراهم إلى أبى ذر الغفارى وقال له : إن قبل هذا فأنت حر لوجه الله . فأتى الغلام بالكيس إلى أبى ذر وألح عليه فى قبوله ، فلم يقبل فقال له : اقبله فإن فيه عتقي فقال أبو ذر نعم .. ولكن فيه رقى .

♦ منزلــة الأخ

قدم أحد الحكماء إلي مدينته بعد سفراً طويلاً ، فلقيه غلام فى الطريق فقال الحكيم: ما فعل أبى ؟

قال الغلام: مــــات

قال الحكم: ملكت أمري .

ثم قال : ما فعلت امرأتي؟

فن الغلام: مـــاتت

قال الحكيم: جـددت فراشي

ثم قال : ما فعلت أختي ؟

قال الغلام: مــــاتت

قال الحكيم: سُتــرت عورتي

ثم قال : ماذا فعل أخي ؟

قال الغلام: مـــــات

قال الحكيم: انقطع ظهــري .

♦ يريــد أن يريحهـــم

ذهـب أحـد الفلاحيـن ليشـاهد بعـض الرياضـيين الذيـن يقومـون بلعـبة شَّـد الحـبل ، يـبذل كـل فـريق جهـده فـى جـذب الحـبل نحـوه ، فـنظر إلـيهم نظـرة استخفاف وقال: أليس معكم سكين تقطعون به الحبل بدلا من الشد والجذب .

♦ المعـاملــة بالمثــل

اشـترت طفلـة لعـبة لهـا هـي عـربة صـغيرة ، ولمـا ذهبـت لـتدفع ثمـنها قال البائع:

إن هـذه الـنقود غـير حقيقـية ، إنهـا مـثل ورق الكوتشـينة فقالـت الطفلـة على الفور وهل هذه العربة حقيقية.

أدوات الاستفهام

نســألك بالأداة (من)

حكام ودول

أوائل وأواخر

الخلفاء الراشدون

س: من أول الخلفاء الراشدين؟

ج : أبو بكر الصديق رضي الله عنه حيث اختاره المسلمين كأول خليفة بعد وفاة رسول الله ﷺ ، وكان ذلك يوم الاثنين من شهر ربيع الأول في العام الحادي عشر من الهجرة وهو اليوم الذي مات فيه رسول الله ﷺ وقد تمت البعثة في شقيقه بني ساعده واستمرت خلافته عامين وثلاثة أشهر وخمس ليال.

س : من أخر الخلفاء الراشدين؟

ج : أنه علي بن أبي طالب كرم الله وجهه وقد بويع بالخلافة بعد قتل عثمان رضي الله عنه، بعد أن ظلت المدينة بلا خليفة خمسة أيام، وكانت بيعته يوم الجمعة لخمس بقين من شهر ذي الحجة عام ٣٥ هجرية. وانتهت مدة خلافته بقتله لسبع عشرة ليلة خلت من شهر رمضان عام أربعين هجرية، وكانت مدة خلافته خمس سنين إلا ثلاثة أشهر.

س : من أول خلفاء الدولة الأموية؟

ج : هو معاوية بن أبي سفيان الذي كان واليا علي الشام نحو عشرين عاماً، فلما قتل عثمان رضي الله عنه وبايع الناس عليا رفض بيعته ونازعه

الأمر طوال مدة خلافته علي. ولما قتل علي تنازل ابنه الحسن عن الأمر بعد أن بايعه أتباع ابنه، وكان تناز له لمعاوية عام ٤١ هجرية. وظل خليفة إلي أن توفي في عام ٤١ هجرية.

الدولة الأموية

س : من أخر خلفاء الدولة الأموية؟

ج : هو مروان بن محمد بن الحكم بن أبي العاص، وقد لقب بالجعدي لأن خاله الجعد بن درهم فنسب إليه ولقب أيضا بالحمار وذلك لنشاطه وصلابته في مواجهة الصعاب التي كانت تعترض طريقه حيث كثرت الفتن وتعاظمت الشدائد وانتفضت الكثير من المناطق ضده فكان يواجه ذلك بهمة وعزيمة.

وقد بويع له بالخلافة في شهر صفر عام ١٢٧ هجرية وقد انتهت مدة خلافته في عام ١٣٢ هجرية حيث تمكن العباسيون من هزيمة الجيوش الأموية والانتصار علي مروان بن محمد في موقعة الزاب قرب الموصل، فاتجه مروان إلي مصر لكن تعقبته الجيوش العباسية بقيادة صالح بن علي بن عبد الله بن عباس حيث قتله في بلدة بوصير بمحافظة بني سويف. وبذلك تكون مدة خلافته إلي أن تمت البيعة للخليفة العباسي الأول (السفاح) خمس سنين وشهرا، وإلي أن قتل خمس سنين وعشرة أشهر.

الخلافة العباسية في بغداد

س : من أول خلفاء الدولة العباسية؟

ج : هو أبو العباس السفاح الذي كان في قيادة حركة الدعوة لإسقاط البيت الأموي وقيام خلافة بني العباس، وقد استمر حكمه نحو أربع سنوات من عام ١٣٢هـ إلي عام ١٣٦هـ (٧٥٠م- ٧٥٤م).

س : من آخر خلفاء الدولة العباسية؟

ج : هو الخليفة المستعصم وترتيبه في سلسلة خلفاء الدولة العباسية رقم ٣٧. وقد حكم نحو ١٦ عاما (٦٤٠هـ إلي ٦٥٦هـ) وكانت نهايته ونهاية الدولة العباسية علي يد المغول بقيادة هولاكو الذين اكتسحوا منطقة أسيا حيث أغاروا علي البلدان والممالك التي مُروا بها في الطريق وهم يتجهون غربا إلي أن اقتحموا بغداد وقتلوا الخليفة واسقطوا الخلافة وأباح هولاكو المدينة لجنوده ويقدر المؤرخون أن قتلاهم بلغ نحو مليون مواطن. وقد امتد حكم العباسين نحو ٥٢٤عاما تقريباً.

الخلافة العباسية في القاهرة

س : من أول خلفاء الخلافة العباسية في القاهرة؟

ج : حين سقطت الخلافة العباسية في بغداد كان المماليك يحكمون مصر وقد استطاع الجيش المملوكي بقيادة سيف الدين قطز أن يواجه الجيش المغولي ويهزمه في موقعة عين جالوت في عام ٦٥٨هـ (١٢٦٠

ميلادية) ثم قام خليفته الظاهر بيبرس باستدعاء أحد أبناء البيت العباسي وهو أحمد بن الخليفة المنتصر وتم تنصيبه خليفة، وبذلك تكون الخلافة العباسية قد انتقلت من بغداد إلي القاهرة.

س : من آخر خلفاء الدولة العباسية في القاهرة؟

ج : بعد هزيمة المماليك في موقعة مرج دابق ودخول السلطان العثماني سليم الأول مصر في عام ١٥١٧ استدعي الخليفة العباسي القائم في ذلك الوقت وهو (المتوكل الثالث) وأرغمه علي أن يتنازل له عن الخلافة وبذلك صار سلطان بني عثمان هو خليفة المسلمين.

الخلافة العثمانية

س : من أول الخلفاء من العثمانيين؟

ج : يعتبر السلطان سليم العثماني هو أول من تلقب بلقب الخلافة بعد أن أرغم الخليفة العباسي المتوكل أن يتنازل له عنها ولم يكن السلطان سليم هو أول سلاطين بني عثمان إذ أن أولهم هو أرطغرل الذي أسس دولة بني عثمان أما سليم فهو أول من جمع بين السلطة السياسية والزعامة الدينية المتمثلة في الخلافة.

س : من آخر الخلفاء من العثمانيين؟

ج : هو السلطان عبد المجيد وقد ألغي كمال أتاتورك الخلافة الإسلامية يوم ٣ مارس عام ١٩٢٤م فقرر نفي الخليفة خارج البلاد حيث استقر به المقام في سويسرا.

الدولة الفاطمية

س : من أول خلفاء الدولة الفاطمية؟

ج : أول خلفاء الدولة الفاطمية هو مؤسسها في الشمال عبد الله المهدي (بالقيروان) الذي اختار أن يسمي دولته بالفاطمية انتسابا إلي السيدة فاطمة الزهراء حيث أدعي أنه من نسلها.

أما أول الخلفاء الفاطميين الذين استقروا في مصر بعد فتحها وتأسيس القاهرة لتكون حاضرة للخلافة الفاطمية الشيعية المناوئة للخلافة العباسية السنية فهو المعز لدين الله الفاطمي، وكان ذلك في عام ٩٦٩ الميلادي (٣٦٢هـ).

س : من آخر خلفاء الدولة الفاطمية؟

ج : هو الخليفة العاص بالله وترتيبه الخليفة الحادي عشر بالنسبة للخلفاء الفاطميين في القاهرة. وقد تولي الخلافة في عام ٥٥٥هـ، واستمر حتى عام ٥٦٧هـ أي استمر نحو ١٢ عاما وقد بلغت الدولة في عهده قمة ضعفها مما أدي إلي تصارع الوزيرين شاور وضرغام واستعانتهم بقوي خارج مصر كل يحاول أن يقوي مركزه، فكان أن أرسل نور الدين محمود حاكم حلب جيشاً يقوده أسد لدين شريكوه فبعثه العاص وزيرا، ولما توفي عين ابن أخيه صلاح الدين خلفا له. وقد قام صلاح الدين بعزل العاص حتى يصبح قادراً علي مواجهة الصليبيين الذين كان يهددون حدود مصر، وقد توفي العاص دون يعلم بقرار عزله وكان ذلك في عام ٥٦٧ هجرية أي في عام ٥٦٧ وقد أعلن صلاح الدين ولاءه للخلافة العباسية.

الدولة الأيوبية

س : من أول حكام الدولة الأيوبية؟

ج : هو صلاح الدين الأيوبي الذي وفد إلي مصر من قبل نور الدين محمود لحمايتها من أخطار الصليبين، ورأي أن الخير في إنهاء الخلافة الفاطمية الشيعية وربط مصر بالخلافة العباسية من جديد. وكان ذلك في عام ١١٦٠م، وصار سلطانا علي مصر وفي الوقت نفسه كان حكمه بداية للحكم الأيوبي في مصر.

س : من أخر حكام الدولة الأيوبية؟

ج : توفي السلطان الصالح نجم الدين أيوب خلال الحرب مع الصليبيين حيث قاد ملك فرنسا لويس التاسع الحملة ضد مصر واحتل دمياط واتجه نحو المنصورة واخفت زوجته شجرة الدر خبر وفاته حتى تمت المعركة وتحقق النصر للجيش الأيوبي الذي كان مكونا من المماليك، وتم استدعاء ابنه توران شاه من الشام فتولي حكم مصر لكنه اختلف مع المماليك فقتلوه، وبمقتله انتهي حكم الأيوبيين حيث تولت الملكة شجرة الدر فترة اعترض خلالها الخليفة العباسي أن تتولى الأمور امرأة فتنازلت عن العرش، وكان مقتل توران شاه في عام ٦٤٨هـ (١٢٥٠ ميلادية) بعد أن حكم شهرين.

الدولة الإخشيدية

س : من أول حكام الدولة الإخشيدية؟

ج : أول حكام الدولة الإخشيدية هو محمد بن طغج الملقب بالإخشيدي وقد تولي حكم مصر مرتين الأولي من قبل الخليفة العباسي القاهر بالله في عام ٣٢١ هجرية وكان حينئذ مقيما بدمشق وعزل بعد ٣٢ يوما ولم يدخل مصر خلال هذه المدة.

أما المرة الثانية فقد كانت في عهد الخليفة العباسي الراضي بالله وكانت في عام ٣٢٣هجرية، وهي المرة التي استمرت وكانت البداية لتأسيس ما عرف في التاريخ بالدولة الإخشيدية، وقد حمل في خلال هذه الولاية لقب الإخشيد لأول مرة وهي تعني بلغة قومه أهل فرغانه ملك الملوك. واستمر حكمه نحو ١١ عاما وتوفي في عام ٣٣٤ هجرية بعد أن استخلف ابنه أنجور ومكن له.

س : من آخر حكام الدولة الإخشيدية؟

ج : لم تستمر الدولة الإخشيدية طويلاً إذ استغرق حكمها لمصر من قبل الخلافة العباسية نحو ٣٥ عاماً، حيث كان بداية الحكم في عام ٣٢٣ هجرية، حين ولي محمد بن طغج الإخشيد البلاد وانتهي أمر الإخشيديين عام ٣٥٨ هجرية.

وقد تولي الحكم بعد رأس الأسرة ابنه أنجور فحكم ١٥ عاماً، ولما توفي تولي من بعده علي بن الإخشيد وكان صغير السن (نحو ثلاث وعشرين عاما) فكان كافور أستاذه هو الذي يدبر الأمور وتوفي أيضا صغيراً (٢٨ عاماً) بعد أن حكم نحو خمس سنوات فصار الأمر إلي

كافور الذي نسب إلى الأسرة فكان يقال كافور الإخشيدي ولكنه توفي ولم يكمل في الحكم عامين، فولي الأمر أخر الحكام من الأسرة الإخشيدية وهو أبو الفارس أحمد حفيد محمد بن طغج ونجل أبو الحسن علي بن الإخشيد وكان حسن السيرة عادلاً ولكن نقص النيل في عهده فحدث قحط شديد حتى أكل الناس الجيف والكلاب وحدث انقسام في البيت الإخشيدي، حيث ثار عليه الحسن بن عبيد الله بن طغج في الشام التي كانت تابعة لمصر وللدولة الإخشيدية.

وفي هذه الظروف دخل مصر القائد جوهر الصقلي في عام ٣٥٨ هجرية، لينهي حكم آل الإخشيد. ويبدأ حكم الفاطمية حيث وصلها المعز لدين الله عام ٣٦٢هـ، ليقيم بها الدولة الفاطمية.

الدولة الطولونية

س : من أول الحكام من الدولة الطولونية؟

ج : وفد أحمد بن طولون نائباً للوالي العباسي باكباك الذي كان زوجاً لأمه، ثم صارت له الولاية من قبل الخليفة المعتز سنة ٢٥٤هـ، وحكمها لمدة ١٦ عاماً. حيث توفي عام ٢٧٠ هجرية.

س : من أخر الحكام من الدولة الطولونية؟

ج : لم يدم العهد طويلاً بالدولة الطولونية وعادت مصر بعد سقوطها ولاية عباسية كباقي الولايات. إذ استمر الحكم في أبناء أحمد بن طولون نحو ٣٨ عاماً، حكم من بعده ابنه خمارويه نحو ١٢ عاماً، ثم حكم هارون بن خمارويه نحو ٩ سنوات ثم قتله عمأه شيبان وعدي وهو شمل في

شـرابه وحكـم مـن بعـده عمـه شـيبان نحـو ٤٠ يومـاً فقـط، حيـث سـقطت الدولـة الطولونـية حيـن دخلهـا محمـد بـن سـليمان بجيشـه وأخـرج مـنها ولـد أحمد بن طولون وهم عشرون إنسانا ولم يبق منهم أحد في مصر.

الدولة المملوكية

س : من أول الحكام من الدولة المملوكية؟

ج : كـان المماليـك يشـكلون الجـيش الأيوبـي الـذي حقـق النصـر علـي الصـليبيين فـي معـركة المنصـورة، ولمـا مـات السـلطان الصـالح نجـم الديـن، ثـم قـتل ابـنه تـوران شـاه وتولـت العـرش شـجرة الـدر وتزوجـت القـائد المملوكـي عزّ الديـن أيبك. فلمـا اعـترض الخليفة العباسـي تنازلـت عن الحكـم لـزوجها المملوكـي عـز الديـن أيـبك الـذي صـار أول السـلاطين مـن المماليـك وكـان ذلك في عام ١٢٥٠م واستمر حكمه إلي عام ١٢٥٧م.

س : من أخر الحكام من الدولة المملوكية؟

ج : يعتـبر طومـان بـاي أخـر السـلاطين المماليـك، وذلـك بعـد أن قـتل السـلطان قنصـوه الغـوري فـي معـركة مـرج دابـق بالشـام عـام ١٥١٦م خـلال حـربه ضـد العثمانييـن، إذ أجمـع المماليـك وزعمـاء الشـعب علـي اختـياره سـلطان بعد أن كـان نائبـاً للسـلطان الغـوري لمـا كـان يتمـتع بـه مـن سـيرة طيـبة ومـا كـان يتصـف بـه مـن شـجاعة وإقـدام. وقـد قـاوم طومـان بـاي العثمانييـن إلـي أن تمكـن السـلطان الغـازي سـليم العثمانـي مـن القـبض علـيه، فقـتله وعلـق جثـته علـي بـاب زويلـه عـام ١٥١٧ وبذلـك انتهـت دولـة المماليـك فـي مصـر التي استمر حكمها ٢٦٧ عاماً.

الأسرة العلوية

س : من أول من حكم مصر من الأسرة العلوية؟

ج : استطاع محمد علي الذي كان يقود إحدى الفرق العثمانية التي جاءت للمساهمة في الحرب ضد الحملة الفرنسية وإخراجها من مصر استطاع أن يكسب بحسن سياسته ودهائه ود زعماء الشعب المصري، فأجمعوا علي اختياره واليا علي مصر، وقد أقر السلطان العثماني الإرادة الشعبية المصرية واصدر قراره بتعينه واليا علي مصر، وتقلد الحكم في ١٣ مايو عام ١٨٠٥ واستمر في الحكم مدة طويلة امتدت نحو ٤٣ عاماً.

ومحمد علي ولد في (قوله) باليونان عام ١٧٦٩، وتولي حكم مصر وكان عمره ٣٦ عاماً. وظل يحكم حتى يوم أول سبتمبر عام ١٨٤٨م حيث تنازل عن الحكم لابنه إبراهيم لتقدم سنة وإصابته بمرض (العته) وتوفي يوم ١٨٤٩/٨/٢ وقد شارف الثمانين عاماً.

س : من أخر من حكم مصر من الأسرة العلوية؟

ج : قامت ثورة يوليو عام ١٩٥٢ ضد الملك فاروق وترتيبه العاشر في سلسلة الحكام من الأسرة العلوية. وأرغمته علي التنازل عن العرش يوم ٢٦ من يوليو عام ١٩٥٢ لابنه الوليد الأمير أحمد فؤاد الثاني الذي لم يكن قد أكمل العام الأول من عمره. وتشكل مجلس وصاية علي العرش بعد أن رحل الملك فاروق وابنه الملك الصغير وسائر الأسرة، وكان مجلس الوصاية يضم أحد أفراد الأسرة المالكة وهو الأمير محمد علي توفيق وأحد رجال السياسة السابقين وهو بهي الدين بركات باشا

وأحد ضباط الثورة وهو القاغفام (العميد) محمد رشاد مهنا وظل الأمر كذلك إلي أن تم إلغاء الملكية يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٥٣ فانتهت بذلك فترة حكم الأسرة العلوية الذي استمر منذ يوم ١٧ مايو عام ١٨٠٥م حتى يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣م أي استمر ١٤٦ عاماً وشهرا ويوما، أما الملك الرضيع فقد ظل يحمل عرش مصر تسعة أشهر واثنين وعشرين يوماً.

متنوعات

س: من الذي اخترع طريقة بريل للكتابة ؟

ج : طريقة بريل هي الوسيلة التى يتم بها القراءة والكتابة للمكفوفين . وقد استبدل كل حرف من حروف الهجاء بنقط مرتفعة يلمسها المكفوف بسرعة، ويستطيع من خلالها أن يتعرف على ما يتعرف عليه المبصر بالقراءة ، اخترع هذه الطريقة أو الجهاز العالم الفرنسى لويس بريل الذى فقد بصره فى حادث فقضى سنوات يبحث فى أسلوب يستعين به المكفوفون للقراءة وقد انتشرت طريقته فى مختلف أنحاء العالم .

س: من الذي أقام منارة الإسكندرية ؟

ج : أقامها بطليموس فيلاد ليفيوس عام ٢٠٨ قبل الميلاد على شبه جزيرة فاروس بالغرب من الإسكندرية من الرخام الأبيض وكانت تعلوها شعلة تضئ ليلاً ونهاراً وقد حطمتها الزلازل .

س: من الذي أقام حدائق بابل المعلقة ؟

ج : تنسب إلى الملكة سميراميس وقد بنيت على مربع ضلعه ٢١٣ متراً وتعلو علوا شاهقا وهي شرفات ترتفع كل شرفه فوق الأخرى بأعمدة ضخمة .

س: من أول من اخترع طوابع البريد الصغيرة التي تلصق على الرسائل ؟

ج : الإنجليزي رولن هيل في عام ١٨٣٧ .

س: من هو دراكولا ؟

ج : نبيل روماني عاش في القرن الرابع عشر الميلادي، خلت سلوكياته من كل صفات النبل بسبب رغبته الجائرة في قتل المزارعين غير المنصاعين لنزواته، بطريقة وحشية تتمثل في إجلاسهم على خوازيق خشبية طويلة ، ولكثرة ما سفك من دماء أطلق عليه مصاص الدماء .

س: من هن الأخوات المؤمنات ؟

ج : إنهن السيدات الأربعة اللاتي قال فيهن رسول الله ﷺ (الأخوات المؤمنات) .

١ـ بره بنت الحارث بن حزن الهلالية وسميت ميمونة بعد زواجها من رسول الله ﷺ .

٢ـ أم الفضل لباية الكبرى بنت الحارث وزوج العباسي ابن عبد المطلب .

٣ـ أسماء بنت عميس (أخت بّره لأمها) زوج جعفر بن أبى طالب .

٤ـ سلمى بنت عميس زوج حمزه بن عبد المطلب .

س: من هو العالم الذى أطلق عليه أبو علم النبات ؟

ج : إنـه العـالم المسـلم ابـن البـيطار ، اسـمه ضـياء الديـن أبـو محمـد عبد الله بـن أحمـد الـذى ولـد عـام ٥٩٣ هجـرية الموافـق ١١٩٧م فـى مديـنة مالقـة الساحلية بـالأندلس ، وقـد عـرف بابـن البـيطار لأن أبـاه كـان بـيطرياً حاذقـاً ، عـاش حـياة حافلـة بـالدرس والبحـث فـى علـم النـبات وأهـم كتـبه (المغـنى فـى الأدويـة المفـردة) وكـتاب (جـامع المفـردات) الـذى تـناول فـيه آلـف وأربعمائـة دواء مـنها ٣٠٠ دواء توصـل إلـيها بنفسـه ، وقـد تـرجم هـذا الكـتاب الـى اللغـات اللاتينـية والتركـية والألمانـية والفرنسـية ، وطـبع أكـثر مـن مـرة باللغـة العربـية ، ولا يـزال مـرجعاً فـى علـم الأعشـاب والأدويـة . وقـد انـتقل بـن البـيطار الـى مصـر فـى عهـد السـلطان صـلاح الديـن الأيوبـي ثم رحل الى دمشق ومات بها عام ٦٤٦ هجرية (١٢٤٩ م).

س: من هو العالم الذى كان يلقب بالعلامة ؟

ج : إنــه العــالم الإســلامى نصـر الديـن الطوسـى الـذى ولـد فـى خراسـان عـام ٥٩٧ هجـرية (١٢٠١م) ، والـذي اهـتم بدراسـة الرياضـيات وكـان يتقـن اللغـات اللاتينـية والفارسـية والتركـية إضـافة الـى اللغـة العربـية ، وكـان يطلـق علـيه بيـن علمـاء المشـرق والمغـرب العلامـة بسـبب ذكائـه وواسـع علمـه. وقـد أبـدع فـى الرياضيات خاصـة ، وكـان له فضـل تعريف(الأعداد الصـم) وابـتكارها . وأول مـن آلـف كـتاباً فـى حسـاب المثلـثات هـو كـتاب (شـكل القطـاع) وقـد ظـل مـتداولاً فـى العـالم لفـترة طويلـة . وقـد توفـى عـام ٦٧٢هـ (١٢٧٤م) .

س: من هو العالم الذى كان أول من ألف فى علم الجبر ؟

ج : أبـو عـبد الله محمـد بـن موسـى الخوارزمـي الـذى ولـد فـى خـوارزم عـام ٣٣٢هـ وأقـام فـى بغداد فـى عصـر الخلـيفة المـأمون العباسـي ، الـذى ولاه منصبا فـى بيت الحكمـة. وقـد بـرز أبـو عـبد الله الخوارزمـي فـى الرياضـيات والفلـك ، وهـو أول مـن استعمل كلمـة الجـبرAIGFBRE للعلـم المعـروف بهـذا الاسـم، وهـو صـاحب كـتاب (الجـبر والمقابلـة) الـذى يعتـبر المـرجع العلمـي والتاريخـي الـذى اعـتمد علـيه علمـاء العـرب، ومـن بعدهـم علمـاء الغـرب فـى دراسـتهم للجـبر. وللخوارزمـي مؤلفـات عديـدة فـى الحسـاب والهندسة والفلك والجغرافيا ومنها:-

١- الجبر والمقابلة (وتوجد من هذا الكتاب نسخة فى جامعة اكسفورد)

٢- زيج الخورزامى .

٣- تقويم البلدان (وهو كتاب يشرح جغرافيه بطليموس) .

٤- كتاب التـــاريخ .

س: من هو أول من ألف موسوعة عربية ؟

ج : أنـه بطـرس ألبسـتاني الـذى يعتـبر أول مـن ألـف موسـوعة عربـية وأطلـق عليها دائرة المعارف .

س: من تعرف من علماء العرب المكفوفين ؟

١- داود الأنطـــاكى

ولـد أعمـى ومـع ذلـك حفـظ القـرآن الكـريم وتـتلمذ علـى أيـدي أسـاتذة الطـب والصـيدلة حـتى صـار طبيـبا بارعـا وصـيدليا ماهـرا ، ولـه الكثـير مـن المؤلفـات

منها (تذكرة أولى الألباب) المشهورة بتذكرة داود (النزهة المبهجة) و (مجمع المنافع البد نية) وأيضاً (الملكي فى طب الملوك).

٢- أبو بكر الرازي

وهو طبيب العرب ، أصيب بالعمى فى أخريات حياته ، ومع ذلك فقد ظل يؤلف حتى أخر لحظة فى حياته ومن كتبه المشهورة : الحاوي فى الطب الجدري والحصبة .

٣- ابن سيدة

كان أعمى ووضع عشرات المؤلفات والمصنفات فى المجالات العلمية والأدبية وكان من أشهرها(المخصص) .

س: من الذي وضع تصميم مسجداً أبى العباس المرسى ؟

ج : يعتبر مسجد أبى العباسي المرسى بالإسكندرية والذي يتميز بمئذنته المربعة من أسفل والمسدسة من أعلى من معالم تاريخ العمارة الإسلامية . والذي وضع تصميمه هو المهندس الإيطالي انريكومروسى الذى عاش فى مصر وخدم العمارة الإسلامية بتجديدها وأنشا هذا المسجد وكذلك مسجد رأس التين بالإسكندرية ومساجد أخرى كثيرة فى مصر وقد أسلم هذا الرجل ومات ودفن فى مقابر المسلمين .

من هو

١- اليهودي الذى سماه الله الطاغوت؟

٢- اليهودي الذى تبرع بماله للمسلمين قبل وفاته ؟

٣- اليهودي الذى اشتهر بحسن إسلامه بعد أن أسلم ؟

٤- اليهودي الذى أغضب رسول الله ﷺ فلما وجد حلمه اسلم ؟

٥- المنافق الذى صلى عليه رسول الله ﷺ ثم نزل أمر الله ألا يصلى على المنافقين؟

٦- المنافق الذى بنى مسجداً ضراراً ؟

٧- المنافق الذى قال فيه رسول الله ﷺ : لقد دخل على بوجه فاجر وولى بقفا غادر ؟

****الإجابة ****

١- كعب بن الأشراف

٢- مخيرق فكانت بساتينه السبعة التى وهبها للمسلمين أول أوقاف فى الإسلام وكان ماله أول مال يحبس للخير

٣- عبد الله بن مالك

٤- زيد بن سعنه

٥- عبد الله بن أبى

٦- أبو عامر الراهب

٧- الحطيم بن هند

نسألك بالأداة (كيف)

العـــرب والعلـــوم

س: كيف أسهم ابن سينا فى علوم الطب ؟

ج : توصل إلى خبرات ومعارف طبية وكثيرة ولأول مرة تضمنها كتابه الشهير (القانون) ، وهو موسوعة جمعت خلاصة ما وصل إليه الطب عند العرب والإغريق والهنود والسريان والأقباط .

س: كيف أسهم أبو القاسم خلف بن العباس فى علم الجراحة ؟

ج : قدم كتاب (التعريف لمن عجز عن التصريف) وهو أكبر مرجع فى الجراحة وتجبير العظام وكان نشره فى الأندلس ومن ثم أنتقل الى أوربا.

س: كيف اسهم العرب فى علم الكيمياء ؟

ج : القلويات تعرف فى مصطلحات الكيمياء الحديثة باسمها العربي ALKALI وعرف علماء العرب ماء الفضة وهو أهم الحوامض المستخدمة فى التجارب الكيميائية وعرفوا ملح النشادر ، وماء الذهب . والبوتاس، وظهر من بين العرب جابر بن حيان الذى اعتبر أبو الكيمياء الحديثة، وألف كتابه الشهير (تركيب الكيمياء) الذى ترجم الى اللغة اللاتينية فى القرن الثانى عشر وظل الكتاب وغيره من مؤلفاته أهم مراجع أوربا فى هذا العلم حتى أواخر القرن السابع عشر . لقد عرف جابر القلويات والحمضيات والصبغات والأملاح والشحوم. كما حضر

حامض الكبريتيك والماء الملكي الذى يذيب الذهب،والبلاتين وابتكر مادة تحتفظ بالملابس جافة ، وابتكر مادة تقاوم الصدأ، وقام بتحضير صبغات من ألوان مختلفة لاستخدامها فى صناعة الملابس وجلود الحيوان ، وتوصل الى صناعة حبر يستخدم فى الكتابات النفيسة . وابتكر جابر أجهزة للقطع والتكليس والبلورة ، وأتقن عمليات التبخير والإسالة وترسيب البلورات والتقتير والتنقية والإذابة والتثبيت والتحميض والأكسدة وغيرها ووصف بالتفصيل هذه العمليات .

س: كيف أسهم العرب فى علم الجغرافيا ؟

ج : تقدم علم الجغرافيا فى مدرسة الإسكندرية العلمية ، ووفد علماء اليونان إليها وتعلموا فيها، ونبغ منهم بطليموس فى التقاويم والرحلات والأرصاد، وكتب بطليموس فى الجغرافيا الكثير ، وقام بتدريسه البيرونى وأضاف إليه الكثير خلال رحلاته إلى بلاد شرق أسيا، وقدم علمه الذى أفاد أوربا . واخترع ابن يونس المصري فى القرن التاسع الميلادى الرقاص وجاء تلاميذه الذين قاموا بضبط حركاته ، وانتظام ذبذباته ، ويقول جوستاف لوبون فى كتابه عن الحضارة العربية إن الإبرة المغناطيسية من عمل الملاحين العرب . وقام الإدريسى بإضافة الكثير الى علم الجغرافيا والرحلات ، وقدم كتابه (نزهة المشتاق فى اختراق الأفاق) الذى تعلم منه أهل أوربا (كان فى الأندلس فى القرن الثانى عشر) وقدم خريطته الشهيرة والتي مازالت موجودة فى المتاحف الأوربية وأشهرها متحف سان مرتين الفرنسى . ولقد قال علماء الجغرافيا العرب باستدارة الأرض . قال بذلك ابن جزداذية وابن رسته والمسعودى . وأعلنوا أن هناك جزء مغمور فى الجانب الغربي

من الكرة الأرضية ، مما دفع كولومبس الى محاولة السفر الى أسيا من ناحية الغرب ، مما أدى به الى الوصول الى القارة الأفريقية . وقد وصل ملاحو العرب الى المناطق القطبية، وقد أسهم الخوارزمى فى قياس طول محيط الأرض، وقام رحّالتهم برحلات شهيرة دونوها فى كتبهم منهم محمد بن عبد الرحمن المازنى الذى كتب كتاب (نخبه الأذهان فى عجائب البلدان) وابن جبير الذى كتب رحلته . وابن بطوطة صاحب كتاب (تحفة النظار فى غرائب الأمصار) ومنهم المسعودى وابن حوقل، وياقوت الحموى والبيرونى . ومنهم ابن ماجد الذى قاد سفينة فاسكودا جاما فى رحلته لاكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح . ولذلك لا تعجب إذا رأينا كثيرا من مصطلحات البحر فى لغات الغرب مأخوذة من اللغة العربية وعلى سبيل المثال فإن كلمة ADMIRAL مأخوذة من (أمير البحر) العربية .

س: كيف نشأة فكرة إنشاء الجامعة المصرية ؟

ج : كانت فكرة إنشائها تراود الأذهان وتتردد بأقلام الكتاب ابتداء من عام ١٩٠٣ فدعا لها مصطفى كامل وآخرون من الكتاب على صفحات جريدتي اللواء والمؤيد، وفتح باب الاكتتاب فكانت القائمة الأولى ٤٥٨٥ جنيهاً بخلاف التبرعات العينية مثل الأطيان . واجتمع المكتتبون فى منزل سعد بك زغلول يوم ١٩٠٦/١٠/٢ وقرروا انتخاب اللجنة التحضيرية وتأجيل انتخاب الرئيس ، والدعوة للمشروع فى جميع الصحف ، وتسمية الجامعة بالجامعة المصرية . ولما تعين سعد زغلول وزيراً للمعارف فى نفس العام اختير حفني ناصف لرئاسة مجلس الإدارة فى عام ١٩٠٨م .

س: كيف نشأ الهلال الأحمر المصري ؟

ج : أنشئ الهلال الأحمر في تركيا عام ١٨٧٦ لما قامت الحرب بين تركيا و وإيطاليا على أرض ليبيا ، وساهم فيها المتطوعون المصريون فأنشأ علي يوسف جمعية الهلال الأحمر في مصر لمساعدة الجرحى والمرضى في عام ١٩١١م .

س: كيف ينتقل ثعبان البحر من بحر الى بحر ؟

ج : حين يريد ثعبان البحر الانتقال من بحر الى أخر يخرج من الماء ويظل يزحف على الأرض حتى يصل الى البحر الذى يريده .

س: كيف قسم العرب مراتب العقل ؟

ج : يقول ابن حيان : إذا كان المرء في أول درجة العقل يسمى أديباً ، ثم أريباً،ثم لبيباً ثم عاقلاً .

س: كيف قسم العرب مراتب الدهاء ؟

ج : يقول ابن حيان أيضاً : إذا دخل الرجل في أول الدهاء ، قيل له شيطان فإذا عتا في الطغيان قيل مارد فإذا زاد على ذلك قيل عبقري ، فإذا جمع الى خبثه شدة الشر قيل عفريت.

س: كيف قسم العرب مراتب الجاهل ؟

ج : يقول ابن حيان أيضاً :ي قال في أول درجته المسائق ثم الرقيع ثم الأنوك ، ثم الأحمق .

س: كيف يحدث الوشم ؟

ج : يتم بوخز ابر مغموسة فى أصباغ تثبت تحت الجلد بعد اندمال الجروح .

س: كيف يدفع الجسم الجراثيم عن نفسه ؟

ج : يفرز الفم والقصبة الهوائية والأنف والرنتان مواد مخاطية بمثابة شراك تصطاد الجراثيم ونلتصق بها ثم تطردها . وإذا تسربت الى المعدة تستطيع أن تحتويها فى عصارتها وتهضمها. وتقوم العين بفرز الدموع التى تشبه المضادات الحيوية . وإذا تمكنت من الاختراق والوصول الى الدم تقوم كرات الدم البيضاء بمقاومتها والتخلص منها .

س: كيف نشأ متحف اللوفر ؟

ج : اللوفر أشهر متحف فى باريس وأوربا، وكان فى الأصل قصرا لملوك فرنسا، فلما قامت الثورة الفرنسية وانتهى الحكم الملكي تحول القصر الى متحف للفنون ، وعندما قام نابليون بالسيطرة على معظم ممالك أو، با استولى على ما فى عواصمها من كنوز فنية وأثريه لكن بعد أن هزم تم إرجاع ما حمله من كنوز الى أصحابها لكن بعد أن رسمت هذه اللوحات وعملت لها تماثيل مطابقة .

س: كيف أقيم برج بلا كبول ؟

ج : برج بلاكبول أقامه الإنجليز فى لندن ، ويبلغ ارتفاعه ٣٢٠ قدما تقليداً لبرج فرنسا الشهير (برج أيفل) المقام فى وسط مدينة باريس .

س: كيف نشأ الفحم ؟

ج : الفحم ترجع أصوله الى تلك النباتات العملاقة التى كانت تغطى مساحات واسعة من الأرض منذ ملايين السنين بعد أن انهارت وسقطت فى مياه المستنقعات وغمرتها طبقات من الرمال أو الطين فدكتها . ففاضت فى باطن الأرض فتحولت إلى الفحم .

س: كيف يتم التخدير ؟

ج : يستخدم مخدر غازي يجعل المريض يغيب عن الوعي مثل أكسيد النيتروس والأثير والايتلين والكلورتورم ، فتوقف الأعصاب عن العمل ويترتب على ذلك أن يفقد المريض الشعور بالألم .

س: كيف يصنع عود الكبريت ؟

ج : العود يصنع من الخشب ، أما رأس العود فهو خليط من مواد تشتعل إذا شحنت بالاحتكاك فالشريط الداكن الموجود على جانبي العلبة ويتضمن هذه مواد كلوردات البوتاسيوم لاحتوانها على الأكسوجين وسلفات الفسفور التى تساعد على سرعة الاشتعال والكبريت ومسحوق الفحم الحجري .

س: كيف يحدث وميض البرق ؟

ج : يحدث بسبب شحنة هائلة من الكهرباء الطبيعية، وحين تهب العواصف يبدو البرق مفزعاً بسبب تلك الشحنة الكهربائية ، ويبدو أثر ذلك فى اقتلاع الأشجار أو هدم مداخن المصانع .

س: كيف تحمى الزرافة نفسها من الأعداء ؟

ج : تستطيع أن تخفى فى ظل الأشجار، ويساعدها على ذلك لونها . كما أنها تتميز بحواس قوية فأذناها قادرتان على التقاط الأصوات . وحاسة الشم وكذلك حاسة الإبصار غاية فى القوة ، فإذا أدركت أن الخطر قادم فلديها القدرة الرهيبة على العدو إذا يمكنها أن تعدو بسرعة تفوق سرعة الحصان

س: كيف يحدث السراب ؟

ج : يحدث بسبب ارتفاع درجة الحرارة الهواء وتظل الطبقة الساخنة منه قريبة من الأرض تحت طبقات الهواء الباردة الأكثر كثافة وسمكا من الهواء الساخن ، فيترتب على ذلك انكسار أشعة الضوء التى تتخلل طبقات الهواء فيعطى منظرا شبيهاً بالماء .

س: كيف تحتفل السفن عند عبور خط الاستواء ؟

ج : حين تعبر السفن خط الاستواء وهو الخط الوهمي الذى تخيله رجال الجغرافيا حول منتصف الكرة الأرضية فإن السفن سواء عبرته شمالاً أو جنوباً تقيم على ظهرها حفلاً بهذه المناسبة ، ومن تقاليدها الطريفة أن أحد البحارة يرتدى ثياب الملك بنتون ويقوم بحلق أحد الركاب .

نسألك بالأداة (كم)

حروب أمريكا

س : كم بلغت تكلفة مشاركة الولايات المتحدة الأمريكية في الحرب العالمية الأولي؟

ج : بلغت ١٩٠ مليار دولار.

س : وكم بلغت تكلفة مشاركتها في الحرب العالمية الثانية؟

ج : بلغت ٦٠٠ مليار دولار.

س : وكم بلغت تكلفة الحرب الكورية؟

ج : بلغت ٣٣٥ مليار دولار.

س : كم بلغت تكلفة الحروب الفتينامية؟

ج : بلغت ٤٩٤ مليار دولار.

س : كم بلغت تكلفة حرب الخليج الثانية لطرد العراق من الكويت؟

ج : بلغت ٧٦ مليار دولار.

س : كم بلغت تكلفة حرب العراق في عام ٢٠٠٣؟

ج : بلغت ٢٠ مليار دولار، وسبب انخفاض التكلفة في الحربين الأخرتين يرجع إلي اعتماد الولايات المتحدة الأمريكية في حربها علي أكثر من ٣٢ قاعدة عسكرية في حرب الخليج الثانية كانت تحيط بالعراق. وبالنسبة لحرب العراق قليل التكلفة أيضا بالنسبة لتكلفة الحروب الأخرى أنها انطلقت من الكويت وبعض القواعد في قطر والبحرين.

س : كم دولة يوجد بها تواجد عسكري للولايات المتحدة الأمريكية؟

ج: تتمتع الولايات المتحدة الأمريكية بتواجد عسكري في ١٤٠ دولة.

س : كم دولة يوجد بها نشر كبير للقوات الأمريكية؟

ج : يوجد ٢٥ دولة يوجد بها نشر كبير للقوات الأمريكية.

س : كم دولة للولايات المتحدة ترتيبات أمنية معها؟

ج : يوجد ٢٦ دولة للولايات المتحدة معها ترتيبات أمنية.

س : كم قاعدة عسكرية للولايات المتحدة الأمريكية خارج أرضها؟

ج : يوجد لها نحو ٨٠٠ قاعدة عسكرية علي أرض أجنبية، من بينها ٦٠ قاعدة كبيرة يتواجد فيها ما يزيد علي ٢٠٠ ألف أمريكي بعضهم في المنطقة الأسيوية المطلة علي المحيط الهادي.

س : كم تتكلف الولايات المتحدة من أعباء مالية بسبب قواعدها العسكرية خارج أراضيها؟

ج : تحملها القواعد أعباء مالية سنوية تصل إلي ما يزيد علي خمسة مليارات دولار مساعدات عسكرية واقتصادية تمنح لتلك الدول.

نهر النيل

س: كم يبلغ طول نهر النيل ؟

ج : ٥٨٢٥ كيلومترا .

س: كم يبلغ عمره ؟

ج : ٥٠ آلف عام.

س: كم تبلغ مساحة حوضه ؟

ج : ١/١٠ مساحة قارة أفريقيا ٣ ملايين و ١٠٠ ألف كيلو متر.

س: كم تبلغ عدد بلاد حوضه ؟

ج : ١٠ دول هي دول الأندوجو.

س: كم يبلغ متوسط تصريفه ؟

ج : ٨٤ مليار متر مكعب تقسم بين مصر والسودان . ويعتبر التاسع بين أنهار العالم فى حجم الماء الذى يحمله .

س: كم تبلغ حصة مصر من مياه نهر النيل سنويا ؟

ج : تبلغ ٥٥,٥ مليار متر مكعب ، ذلك حسب الاتفاقية المبرمة بين مصر والسودان فى عام ١٩٥٩م .

س: كم تبلغ إيرادات نهر النيل سنويا من المياه ؟

ج : يبلغ حوالي ١٦٠٠- ١٦٨٠ مليار متر مكعب سنوياً .

س: كم تبلغ الكمية المستغلة من إيرادات النهر من المياه ؟

ج : لا يستعمل من الكمية السابقة إلا ٨% سنوياً ويضيع الباقي ولا يستغل.

س: كم تبلغ حصة الفرد فى مصر من المياه ؟

ج : ٩٠٠ متر مكعب سنوياً .

س: كم تبلغ احتياجات مصر من المياه سنوياً ؟

ج : تبلغ ٦٣,٩ مليار متر مكعب تأخذ منها ٥٥,٥ مليار متر مكعب من مياه النيل والباقي من مصادر أخرى (مياه جوفيه وإعادة استخدام مياه الصرف الزراعي)

س: كم من الزمن تستغرقها رحلة مياه النيل ؟

ج : تبلغ رحلة مياه النيل من منبعه حتى مصبه ما يقرب من ٧ آلاف ميل وهذه المسافة تقطعها المياه فى مدة ٤ شهور .

س: كم يبلغ منسوب المياه خلف السد العالي ؟

ج : بعد أن بدأ التخزين فى بحيرة ناصر وصلت منسوب المياه لأول مرة ١٧٥ متراً فى عام ١٩٧٥ وامتلأت سعة البحيرة بالكامل ، وفى عام ٩٨ خلال موسم الفيضان وصل الى ١٧٨,٦٦ مترا فى يوم ٨ من سبتمبر، ثم أرتفع إلى أعلى منسوب منذ إنشاء السد العالي (١٨١,٣٠) يوم ١٢ نوفمبر ١٩٩٨م .

س: كم بلغت كميه المياه المخزنة بعد هذا المنسوب ؟

ج : ١٥٨ مليار متر مكعب وهو المخزون الذى يقترب من السعة الكلية للبحيرة التى تبلغ ١٦٤مليار متر مكعب عند منسوب ١٨٢ متر.

س: كم دولة يتضمنها حوض نهر النيل ؟

عشر دول وهي على النحو التالي :-

١- مصر	٢- السودان	٣- أثيوبيا
٤- ارتيريا	٥- أوغندا	٦- كينيا
٧- تنزانيا	٨- الكنغو زانير	٩- بورندى
١٠- رواندا		

س: كم إقليم مناخي ونباتي يجرى بينها نهر النيل ؟

ج : يجرى نهر النيل ويربط بين ستة أقاليم مناخية ونباتيه متباينة ولا يوجد نهر فى العالم يمر بهذا العدد من الأقاليم . والأقاليم الستة هي :-

١- المناخ الاستوائي فى هضبة البحيرات (أمطار طول العام) .

٢- المناخ شبه الاستوائي فى أحواض بحر الجبل وبحر الغزال حيث يقل المطر نسبياً.
٣- المناخ الموسمي فى المنابع الحبشية (أمطاره صيفاً).
٤- المناخ السوداني الممطر صيفاً الجاف شتاء .
٥- المناخ الصحراوي الجاف .
٦- مناخ البحر الأبيض المتوسط حيث الأمطار الشتوية .

س: كم يبلغ طول نهر النيل فى مصر ؟

ج : يجرى داخل مصر زهاء ١٥٣٠ كيلو متر حتى يبلغ البحر الأبيض المتوسط.

س: كم تبلغ مياه النيل إذا قلت الأمطار ؟

ج : فى عام ١٩١٣ انخفض الفيضان الى نصفه وعانت مصر القحط فى هذا العام.

س: كم تبلغ مياه النيل إذا زادت الأمطار ؟

ج : فى يوم ١٢ نوفمبر عام ١٩٩٨ بلغت المياه أعلا منسوب منذ إنشاء السد العالي (٨١,٣٠ ١متر) ولولا السد لكان هذا يعنى خراباً وتدميرا شديدين .

س: كم يبلغ ارتفاع هضبة البحيرات ؟

ج : ١١٣٩ متراً فوق سطح البحر .

س: كم يبلغ ارتفاع هضبة الحبشة ؟

ج : ١٨٤٥ متر فوق سطح البحر .

س: كم يبلغ معدل طول الأمطار فى هضبة البحيرات ؟

ج : ١١٥٠ ملليمتر .

س: كم يبلغ معدل طول الأمطار فى هضبة الحبشة ؟

ج : ١٤٠٠ ملليمتر .

متنوعات

س: كم يبلغ اتساع مضيق باب المندب ؟

ج : يبلغ اتساعه ٢٣ كيلو مترا.

س: كم يبلغ عدد حجرات البيت الأبيض الأمريكي ؟

ج : ٣١٢ حجرة .

س: وكم يبلغ عدد طوابقه ؟

ج : ٣ طوابق خصص الثانى والثالث لاستعمال الرئيس والأول للأعمال الرسمية كالاجتماعات والاستقبالات وحفلات الطعام .

س: كم يبلغ متوسط عدد حوادث السيارات فى مصر سنوياً ؟

ج : نحو ٥٠ ألف حادث ويبلغ عدد القتلى نحو ٥٨٠٠ قتيل أما المصابون فقد وصل عددهم الى نحو ٢٢ ألف مصاب وتمثل حوادث المرور نحو ٢% من الناتج القومي .

س : كم المدة التى تستغرقها الكواكب فى دورانها حول الشمس ؟

عطـــارد ٨٨ يومـــاً	الزهرة ٢٥٥ يوماً
الأرض ٣٦٥	المريخ ٦٨٧ يوماً
المشتـــرى ١٢ سنـــة	زحل ٢٩سنـــة
أورانـــوس ٨٤ سنـــة	نبتـون ١٦٥ سنـة
بلوتـــو ٢٤٨ سنـــة	

س: كم عدد ضحايا ثورة ١٩١٩؟

ج : تشـكلت محـاكم إنجلـيزية بلغـت عـدد أحكـام الإعـدام للمجاهديـن ١٤٦ مناضلاً تم إعدامهم وحكمت بسجن ١٢١٣ من خيرة أبناء مصر .

س: كم يوجد من الكهرباء فى وميض البرق ؟

ج :يقدر العلماء أنه يوجد نحو ٥ آلاف أمبير من الكهرباء .

س: كم تبلغ سرعة البرق ؟

ج : يمكـن أن ينـتقل ومـيض الـبرق مـن ارتفـاع ثلاثـة كـيلو مـترات الـى الأرض فى جزء من الثانية .

نسألك بالأداة (ما)

س: ما أكثر المجلات انتشارا فى العالم ؟

ج : أنهما مجلتان أمريكيتان مجلة ديواني ومجلة ديواني وهما مجلتان مصورتان تهتمان بشتى الشئون الحيوية والعامة . ويلي ذلك مجلة ديواني ثم مجلة ديواني والمجلات الأربعة تصدر فى الولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أول مجلة ظهرت فى الشرق ؟

ج : مجلة النحلة التى أنشأها لويس صابونجى وكان ذلك فى عام ١٨٧٧م.

س: ما أقدم عاصمة لدولة فى العالم؟

ج : أقدم عاصمة فى العالم هي دمشق عاصمة الجمهورية السورية ، إذ بدأت فيها الحياة منذ عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد .

س: وما أقدم مدينة مازالت مأهولة بالسكان ؟

ج : إنها مدينة أريحا الفلسطينية إذ يرجع تاريخها الى حوالي عام ٧٨٠٠ قبل الميلاد .

س: ما أوسع مدينة ؟

ج : مدينة مونت ايسا فى استراليا .

س: وما أعجب مدينة ؟

ج : إنها مدينة البندقية أو فينسيا الإيطالية لأنها مقامه فوق ١١٨ جزيرة تفصل بينها ١١٧ قناة ويصل بين أجزائها ٤٠٠ جسر .

س: ما أعلى مدينة عن سطح الأرض ؟

ج : إنها مدينة (الهاسا) فى هضبة التبت بالصين فهي تقع على ارتفاع يبلغ ٣٦٨٤ متراً عن سطح الأرض .

س: ما أقدم صناعة فى التاريخ ؟

إنها صناعة الفخار . وكان ذلك بمصر .

س: ما أقدم كتابه فى التاريخ ؟

ج : أقدم الكتابة فى التاريخ هي الكتابة المصرية والكتابة السومرية (فى العراق) والكتابة الصينية .

س: ما أقدم لغات العالم ؟

ج : اللغة الهيروغليفية .

س: ما أقدم مركب فى التاريخ ؟

ج : ترجع إلى الأسرة الأولى فى مصر أى منذ حوالي ٦ آلاف سنة .

س: ما أقدم جامعة فى ألمانيا ؟

ج : جامعة هيدلبرج تأسست فى عام ١٣٨٦م .

س: ما مقدار الضغط الهوائي الذى يتعرض له الإنسان ؟

ج : إنه قدر متفاوت ، فما تتعرض له الرأس يساوى الضغط الناشئ من كتله قدرها ١/٤ طن، أما الأكتاف فإنها تتحمل ضغطاً قدره ١/٢ طن .

س: ما سرعة الصوت ؟

ج : سرعة الصوت ١٢٠٠ كيلو مترا فى الساعة عند مستوى البحر، أما فى البر فهي ١٠٠٠ كيلو متر وذلك على ارتفاع ١٠ كيلو متر.

س: وما نعنى بالمناخ ؟

ج : ذلك إذا سارت الطائرة على سرعة مساوية لسرعة الصوت . فتقول مناخ ١، نسبة الى الدكتور أرنست ماخ ، أستاذ الفيزياء الذى اهتم بالحركة فوق الصوتية .

س: ما الديانة التى تحرم أكل الأرانب ؟

ج : الديانة اليهودية .

س: ما أفخم مدرج رومانى أثرى ؟

ج : إنه مدرج فسيازيان الذى بنى خصيصا فى عهد الإمبراطور فسيازان عام ٧٢ ميلادية لسباق المصارعة والعربات .

س: ما مزايا مدينة حلوان ؟

ج : ترتفع عن الأرض حوالي ٦٥ متراً، وعن سطح النيل حوالى ٣٥متراً، وعن سطح البحر ٨٥ متراً ، وعيونها المائية تضم ٢٧% ملليجرام من الكبريت، بينما لا تضم أحسن العيون العالمية أكثر من ١٦% ولذلك تعتبر مكانا للاستشفاء .

س: ما النقف ؟

ج : هو الفرخ حين يخرج من البيضة .

س: ما عاصمة اليونان ؟ ومتى تأسست ؟

ج : أثينا وتأسست عام ١٥٠٠ قبل الميلاد .

س: ما مقياس أعماق البحار ؟

ج : باتسفير وأول من استعمله الدكتور ويليام بيب الأمريكى .

س: وما مقياس أعماق المحيطات ؟

ج : باثيسكيف .

س: ما أكبر دول العالم من حيث المساحة ؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أكثر قارات العالم ازدحاما بالسكان ؟

ج : قارة أوربا .

س: ما أكثر الدول الأوربية ازدحاما بالسكان ؟

ج : إمارة موناكو .

س: ما أكثر والولايات المتحدة الأمريكية ازدحاما ؟

ج : كاليفورنيا .

س: وما أقلها إزدحاماً ؟

ج : وايومنج .

س: ما أكثر القنوات ازدحاما بالسفن ؟

ج : قناة بنما التى بدأ عبور السفن بها عام ١٩١٤ .

س: ما المدة التى توقفت خلالها الألعاب الأوليمبية ؟

ج : توقفت ١٥٠٢ عاماً . وذلك لأنها توقفت عام ٣٩٣ قبل الميلاد ثم استأنفت عام ١٨٩٦ ميلادية .

س : ما أقوى ضوء لفنار موجود في العالم اليوم؟

ج : إنه فى الولايات المتحدة الأمريكية فى مضيق " هيلز بورو "، وتبلغ قوة الضوء المنبعث من هذا الفنار خمسة ملايين وخمسمائة ألف شمعه .

س: ما أشهر ساعة ؟

ج : ساعة بيج بن

س: ما أشهر حصان ؟

ج : حصان طروادة

س: ما أشهر حمار ؟

ج : حمار عزير

س: ما أشهر حوت ؟

ج : حوت يونس عليه السلام.

س: ما أشهر ماعز ؟

ج : ماعز غاندى زعيم الهند .

س: ما أشهر عصا ؟

ج : عصا سليمان عليه السلام.

س: ما المضنونة ؟

ج : اسم من أسماء بئر زمزم.

س: ما أول خط حديدي فى قارة أفريقيا ؟

ج : الخط بين الإسكندرية والقاهرة .

س: ما المدينة التى تقع فى قارتين ؟

ج : القسطنطينية جزء منها فى آسيا وجزء فى أوربا .

س: ما البحر الذى يفصل بين بحرين كما يفصل بين قارتين ؟

ج : البحر الأحمر يفصل بين قارتي أفريقيا وأسيا كما يتصل بين البحر الأبيض المتوسط وبحر العرب .

س: ما اللغة التى تكلم بها السيد المسيح عليه السلام؟

ج : اللغة الآرامية .

س: ما البحر المسجور الذى أقسم الله عز وجل به فى سورة (الطور)؟

ج : يقصد به المحبوس والمحدد بشواطئه فلا يفيض على الأرض فيغرقها .

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : أنها السفينة لونا حيث هبطت فى فبراير عام ١٩٦٦ وصورت سطحه .

س: ما أول دولة عربية وصلت لكأس العالم فى كرة القدم ؟

ج : إنها مصر وكان ذلك فى الدورة المقامة بإيطاليا سنة ١٩٣٤ ، ثم تلتها أيضاً المغرب وكان ذلك فى الدورة المقامة فى المكسيك سنة ١٩٥٠ .

س: ما النهر الذي تم فيه تعميد السيد المسيح ؟

ج : نهر الأردن.

س: ما أعلى البحيرات العذبة فى العالم ؟

ج : بحيرة (تيتكاكا) فى أمريكا الجنوبية وتقع على ارتفاع ٣٧٥٠ متراً فوق سطح البحر.

س: ما أقوى عضلات فى الإنسان ؟

ج : هي عضلات الفك إذ تستطيع أن تحمل حمولة قد تصل الى ١٢٠ كيلو جرام دون مجهود كبير .

س: ما لغة كمبوديا ؟

ج : هي لغة (ماهو) وتتكون من ٧٢ حرفاً .

س: ما آخر معقل رحل عنه الاحتلال الإنجليزي حين رحل عن مصر ؟

ج : مبنى البحرية فى بور سعيد .

س: ما أشهر مدينة فى العالم فى مجال صناعة تعليب اللحوم ؟

ج : مدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: ما أسرع الحشرات ؟

ج : الرعاشات ويمكن أن تطير بسرعة ٣٠ ميلا فى الساعة .

س: ما عاصمة كولومبيا ؟

ج : مدينة اوتوجا.

س: وما عاصمة توجو ؟

ج : مدينة لومى.

س: ما الأشهر الحرم ؟

ج : ذو القعدة ، ذو الحجة ، المحرم ، رجب .

س: ما أول مئذنة بنيت فى العالم الإسلامى ؟

ج : مئذنة عيسى فى المسجد الأموى بدمشق .

نسألك بالأداة (أين)

س: أين تقع جزيرة كورسيكا ؟

ج : تقع فى البحر الأبيض المتوسط ، وعاصمتها أجاكيو وهى تتبع فرنسا .

س: أين تقع كوينزلاند ؟

ج : إنها إحدى ولايات استراليا الست .

س: أين تقع جزيرة كريت ؟

ج : فى بحر أيجة وهى أكبر جزر اليونان .

س: أين يقع نهر تسى كيتج ؟

ج : فى الصين ويبلغ طوله ٣ آلاف ميل لذلك فهو أطول وأهم أنهارها لأنه يروى معظم أراضيها وهو ينبع من التبت ويصب فى بحر الصين .

س: أين تقع سان فرنسيسكو ؟

ج : إنها أهم موانى ولاية كاليفورنيا وتقع على المحيط الهادي وبها البوابة الذهبية. وهى أكبر مدن الولايات المتحدة الأمريكية وقد أطلق عليها البوابة الذهبية لأنها تصل خليج سان فرنسيسكو بالمحيط الهادي وكانت فى الماضي المدخل الوحيد المؤدى الى مناجم الذهب فى كليفونيا

س: أين يقع ميناء تامبيكو وميناء فراكروز ؟

ج : هما أهم موانى المكسيك .

س: أين تظل الشمس مشرقة لمدى شهرين كاملين ليلا ونهاراً؟

ج : يحدث ذلك فى شمال فنلندا وتسمى هذه المنطقة لا بلاند، و الشمس تغيب بعد ذلك ٩ شهور ولا تكاد تشرق إلا قليلاً حيث تشتد البرودة ويعيش السكان على قطعان الرنة التى تتغذى على طحالب تنمو هناك بغزاره .

س: أين كانت تقع مدينة نينوى ؟

ج : تجاه المكان الذى تقع فيه الآن مدينة الموصل بالعراق ، وكانت عاصمة للإمبراطورية الآشورية وقد دمرت سنة ٦٠٠ قبل الميلاد .

س: أين يعيش الدب الأسود ؟

ج : فى مناطق الغابات بجبال الهملايا .

س: أين يقع مضيق دوفر ؟

ج : قناة ضيقة تفصل بين انجلترا وفرنسا .

س: أين توجد أكبر ساعة فى العالم؟

ج : توجد فى مدينة مونتريال بكندا ، ولها ثلاثة أوجه ويبلغ قطر كل وجه ٢٠ متراً وطول عقرب الساعات ٧ أمتار ووزنه ١٥ قنطار ، وعقرب

الدقـائق طولــه ١٠ أمـتار ووزنــه ٢٥ قـنطار . والسـاعة تعمـل بموتـور كهربي .

س: وأين توجد أكبر ساعة فى أوربا ؟

ج : توجـد فـى مدينـة لـندن وهـى سـاعة بـج بـن الشـهيرة . لهـا أربعـة أوجـه بطـول قطـر ٨ أمـتار . طـول عقـرب السـاعات ٣ أمـتار ، ووزنـه ٣ قناطـير، وطـول عقـرب الدقـائق ٥ أمـتار ووزنــه قـنطاران ، والبـندول طولــه ٥ أمتار ووزنه ٤ قناطير وهى فوق برج البرلمان الإنجليزى .

س: أين توجد أقدم سلالم متحركة فى العالم ؟

ج : أول من استخدم السلالم المتحركة محلات هارودز فى انجلترا .

س: أين كانت توجد حدائق بابل المعلقة ؟

ج : لقـد كانـت واحـد مـن عجائـب الدنـيا السـابع فـى العـالم القديـم وكانـت توجـد فـى مديـنة بـابل بالعـراق ، وكانـت علـى بنـيان يـرتفع ٢٣ مـترا يتمـثل فـى مصـاطب ومدرجـات علـى أعمـدة مـن الحجـر لذلـك كانـت تشـاهد مـن أى جانـب مـن جوانـب المديـنة ، وكانـت مـزروعة بالـبلوط والصـنوبر والنخـيل والـبرتقال وغـيرها مـن الأشـجار ، وكانـت تـروى مـن نهـر الفـرات بواسـطة مضـخات تـرفع المـاء الـى الحدائـق المعلقـة وقـد بنيـت فـى عـام ٦٠٠ قـبل الميلاد ولم يعد لها أثر.

س: أين كان يوجد تمثال زيوس ؟

ج : أقيم في جبال أوليمبس باليونان ، أبدعته يد الفنان اليوناني الكبير فيدياس من الخشب المكسو بالعاج وبزخارف من الذهب وكان ارتفاعه ١٢ مترا فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار . وكان التمثال يجلس فوق عرش من الذهب ويمسك صولجانا من الذهب . وقد دمر التمثال بحريق ضخم عام ٤٧٥ قبل الميلاد .

س: أين يقع المتحف المصري ؟

ج : كان يوجد فى بولاق ثم انتقل الى مقره الحالي فى ميدان التحرير.

س: أين أقيمت أول حديقة حيوان فى العصر الحديث ؟

ج : أقيمت فى باريس عام ١٧٩٣ ، وكانت تسمى حديقة النباتات وكانت تحتوى على كثير من الحيوانات.

س: أين افتتحت أول جامعة ؟

ج : فى إيطاليا وهى جامعة ساليرنو ، وكانت فى أول أمرها مدرسة للطب ثم تحولت الى جامعة رسمية فى سنة ١٢٣١ ميلادية .

س: أين أنشئت أول مستشفى وصيدلية ؟

ج : فى بغداد أنشأهما الخليفة العباسي هارون الرشيد .

س: أين نشأت أول صناعة ورق عربية ؟

ج : نشأت في بغداد أنشأها الوزير العباسي الفضل بن يحيى البرمكي الذى كان وزيراً للرشيد .

س: أين ظهر أول طابع بريد فى العالم ؟

ج : ظهر فى بريطانيا حيث استعمل عام ١٨٤٠ .

س: أين ظهر أول طابع بريد فى الشرق ؟

ج : ظهر فى مصر

س: أين أقيمت أول دار عرض فى العالم ؟

ج : فى مدينة بيتستير بولاية بنسلفانيا وسميت (النيكلوديون) وكان ذلك عام ١٩٠٥ م.

س: أين أقيم أول نصب للجندي المجهول ؟

ج : فى فرنسا فى ١١ نوفمبر ١٩٢٠ ، فكر فى إقامته أحد الفرنسيين مات له ابنان فى الحرب العالمية الأولى .

س: أين ظهرت أول وكالة أنباء عالمية ؟

ج : فى فرنسا حيث ظهرت وكالة هافانس عام ١٨٣٢ ميلادية .

س: أين يقع مضيق مسينا ؟

ج : يفصل جنوب إيطاليا عن جزيرة صقلية ، ويبلغ عرضه من ميلين الى اثنى عشر ميلا .

س: أين يقع خليج بسكاى ؟

ج : إنه جزء من المحيط الأطلسي ، ويحيط به الساحل الغربي لفرنسا والشمالي لأسبانيا .

س: أين يقع مضيق ماجلان ؟

ج : يقع جنوب أمريكا الجنوبية .

س: أين تقع دولة غانا ؟

ج : فى أفريقيا.

س: وأين تقع غيانا ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية شمال غابة الأمازون.

س: أين مات نابليون بونابرت ؟

ج : فى جزيرة سانت هيلانة فى المحيط الأطلس الجنوبى حيث نفى إليها عام ١٨١٥م وتوفى عام ١٨٢١م .

س: أين يقع ميناء فليريزو ؟

ج : تقع فى جمهورية شيلى بأمريكا الجنوبية.

س: أين سار أول قطار بخاري في العالم ؟

ج : سار من ستكتون الى دار لنجتون في مقاطعة درهام بانجلترا عام ١٨٢٥ . حيث تم اختراعه عام ١٨١٤م .

س: وأين سار في مصر ؟

ج : سار بين الإسكندرية والقاهرة ، حيث بدأ العمل في إنشائه عام ١٨٥١م وأنتهي عام ١٨٥٦م .

س: أين تقع جبال الإلب؟

ج : في شمال إيطاليا.

س: أين تقع جزيرة البا التي نفي فيها نابليون أول مرة ؟

ج : في البحر الأبيض بين إيطاليا وكور سيكا .

س: أين تقع جزيرى هايتي ؟

ج : في جنوب المحيط الهادي ، وهي أكبر جزيرة ، وتتبع فرنسا وأهم مدنها بآبيتي.

س: أين تقع أسيا الصغرى ؟

ج : هي الأرض التي يطلق عليها الآن تركيا.

س: أين تقع شبه جزيرة أسكندناوه ؟

ج : شمال أوربا وهي تتضمن السويد والنرويج والدانمرك.

نسألك بالأداة (لماذا)

س: لماذا يطلق على مصر كلمة أيجبت ؟

ج : أنها تسمية إنجليزية مشتقة من كلمة إيجبتوس وهو اسم كان يطلقه الإغريق على نهر النيل قديماً ثم شاعت التسمية بين الأوربيين .

س: لماذا تشتهر نيويورك بالمباني العالية ؟

ج : لأنها مشيدة فوق صخور جبلية.

س: لماذا أطلق على الرياح التجارية اسمها ؟

ج : لأن السفن الشراعية التى كانت تحمل التجارة بين الهند وسواحل أفريقيا كانت تستعين بالرياح منذ عهد الرومان .

س: لماذا يستخدم شجر الساج فى بناء السفن ؟

ج : لأن خشبه يقاوم التعفن فى الأماكن الرطبة . وهو ينمو فى غابات جنوب شرق أسيا .

س: لماذا يلبس الجنود الملابس ذات اللون الكاكي ؟

ج : لأنه يصعب فى تمييزها فى ميادين القتال .

س: لماذا يحتفظ الهنود بحيوان النمس فى بيوتهم ؟

ج : لأنه يهاجم الثعابين ويقتلها .

س: لماذا نرى البرق قبل أن نسمع البرق ؟

ج : لأن سرعة الضوء أكبر من سرعة الصوت.

س: لماذا يعتبر إنتاج البترول – على فائدته – يسبب الأضرار؟

ج : لأن حرق البترول للحصول على الطاقة يتسبب فى خروج مواد كيماوية تلوث الهواء وتضر بالبيئة .

س: لماذا تكثر أمراض الحساسية فى فصلى الربيع والصيف ؟

ج : بسبب استنشاق حبوب اللقاح مع الهواء الجوى

س: لماذا يضاف الكلور والشبه للماء ؟

ج : للتخلص من أية عفونات أو مواد فاسدة توجد بالماء وكذلك يؤدى إضافتها الى التخلص من أية روائح كريهة غير مرغوبة ولحمايته أيضاً من غزو البكتريا .

س: لماذا بنى الصينيون سور الصين ؟

ج : بنى هذا السور الذى يعد أحد عجائب العالم القديم فى القرن الثالث قبل الميلاد لحماية البلاد من غازات المغوليين . ولقد أقام أهل الصين أسوارا أخرى كانت تحيط بالمدن الكبرى ومزودة بممرات تقفل أبوابها أثناء الليل لتوفير الحماية ضد الغزو المفاجئ .

س: لماذا تسمى مسابقات العدو الطويل بالماراثون ؟

ج : حين انتصر جيش الإغريق على جيش الفونس فى عام ٤٩٠ قبل الميلاد راح الجنود يتسابقون كي يزفوا البشرى الى أثينا العاصمة الإغريقية، ولأن السباق كان بدايته فى وادى مارثون فقد اكتسب هذا الاسم مسابقات العدو حين أقيمت الدورات الأوليمبية .

س: لماذا يرتدى لاعبو الكاراتيه أحزمه ملونة ؟

ج : لكي يشير كل حزام الى درجة مهارة لابسة فيرتدى اللاعب حزاماً بلون بنى أو أزرق أو أخضر أو برتقالي ، وذلك لأن اللاعب إذا أحرز تقدماً وانتقل الى مستوى أرقى ، فإنه يغير لون الحزام الذى يلبسه بعد اجتيازه اختبارا يحدد مدى كفاءته .

س: لماذا يحدث التثاؤب ؟

ج : يحدث التثاؤب تلقائياً إذا كان الجسم فى حاجة الى مزيد من الأكسوجين لتنظيف وتنقية الدم ، ويكون ذلك إذا كان الإنسان جالساً فى غرفة لمدة طويلة ولا يتجدد هواؤها . ويحدث أيضاً إذا شعر الإنسان بالإجهاد وتصبح الخلايا فى حاجة الى التجديد والنشاط ، ويصبح الدم يحتاج الى أن يتدفق أكثر كي يصل إلى مختلف أنحاء الجسم .

س: ولماذا يحدث العطاس ؟

ج : إذا حدث تهيج أو التهاب للغشاء المخاطي المبطن لتجويف الأنف فيحدث العطاس كرد فعل كي يقوم الجسم بطرد الهواء بسرعة عبر

الأنف، للتخلص مما يكون قد سبب في حدوث هذا التهيج . وهناك من يحدث عطاساً صناعيا باستخدام السعوط (النشوق) وذلك لفائدة العطاس للجسم.

س: لماذا يحدث الحول ؟

ج : يحدث فى الطفولة بسبب حدوث خلل أو عيب بإحدى العضلات الستة التى تتحكم فى حركة كل عين ، ويحدث بعد مرحلة الطفولة بسبب حدوث شلل لإحدى عضلات العين ، أو لسبب يتعلق بالمخ أو الأعصاب المغذية لعضلات العين .

س: لماذا تم تحريم كرة القدم فى انجلترا فى القرن الرابع عشر؟

ج : انتشرت كرة القدم فى انجلترا وجنّ بها الشباب ، فأصدر الملك أدوارد الثانى فى عام ١٣١٤ ميلادي قراراً بتحريمها بعد شكوى التجار من تحطيم نوافذ الحوانيت وشكوى أولياء الأمور من كثرة إصابات أبنائهم فى اللعب لكن أعادها الملوك الذين أحبوها، فأصدر الملك جيمس الثانى قراراً بتحريمها مرة أخرى لأنها تلهى الشباب عن واجباته الأساسية فى تعلم اللعبات التى تفيده فى الحروب .

س: لماذا تطفو الأجسام ؟

ج : يطفو الجسم إذا كان أقل وزنا من الماء ، فيضغط على سطح الماء الى أسفل حتى يزيح مقدار وزنه من الماء ، فإذا استنفذ ضغط وزنه فإنه يعوم ولا يسقط ، أما الجسم إذا كان اثقل من الماء فإنه يظل يضغط على الماء الى أسفل حتى يستقر فى القاع .

س: لماذا يتصف لسان الحيوانات البرية بالخشونة ؟

ج : القطط و بعض الحيوانات البرية لسانها خشن كي يمكنها من تنظيف فرائها وفراء صغارها . وأيضاً يمكنها من لعق قطع اللحم الصغيرة من فوق عظام صغارها .

س: لماذا يطيع الجمل الطفل الصغير ؟

ج : لأنه لا يراه صغيرا ، ذلك أن عين الجمل عدستها محدبة ولذلك تقوم بتكبير الأشياء جدا ، فالطفل لذلك لا يبدو طفل ، دائما يبدو عملاقا .

س : لماذا يبدو لون الدم لدى الحشرات أحمر ؟

ج : لأنه ليس دمها ، وإنما هو دم حيوان أخر امتصته لتتغذى به ، أما هي فدماؤها ليس لها لون.

س : لماذا أستأنس أهل الإسكيمو حيوان الرنّة ؟

ج : لاستخدامه في العمل والنقل ، فهي تجر الزحافات فوق الثلوج ويمكن لحيوان الرنة أن يجر حملا وزنه ١٣٦ كيلو جرام لمسافات طويلة قد تصل إلى ١٦٠ كيلو مترا في اليوم .

س : لماذا يترك الهنود الفيران تأكل الحبوب ؟

ج : تأكل الفيران في الهند حوالي ٨ ملايين طنا من القمح سنويا ولا يطاردونها رغم المجاعات لأنها مقدسة وهم يقدسون البقر أيضا ولذلك يوجد لديهم حوالي ٢٠٠ مليون بقرة.

س : لماذا قتل الصحابى الجليل أبو عبيدة الجرام أباه ؟

ج : لأنه كان يقاتل فى صفوف الكفار فى معركة بدر وكان متحمسا لقتاله، فقتله وهو يقول : سامحني يا أبتاه .. إنك قتلت نفسك بيدي.

س : لماذا يربون التمساح فى أوربا ؟

ج : للانتفاع بجلدة الذي يعتبر من أجود الجلود، ولما يفرزه من مسك تفرزه غدة المسك التي توجد فى التمساح .

س : لماذا ينصح الأطباء بكثرة بتناول التفاح ؟

ج : لأنه من الفواكه الغنية بالفيتامينات والأملاح ، ويفيد فى علاج الإسهال فى فصل الصيف وإذا تناولناه مشويا فهو يفيد فى حالات الإمساك الحاد، وإذا أضيف إليه الينسون وسكر النبات فهو يعالج الحنجرة ويفيد الإنسان . ولذلك قيل البيت الذي يدخله التفاح لا يدخله الطبيب.

س : لماذا يقال عن الحرب العالمية الثانية أنها أسوأ الحروب؟

ج : لكثرة ما حدث فيها من خسائر . فكان عدد قتلاها ٥٤ مليونا من البشر بينما كان خسائر الحرب العالمية الأولى ٩ مليون وسبعمائة آلف، هذا فضلا عن أنها الحرب التي شهدت استعمال القنابل الذرية.

نسألك بالأداة (متى)

تساؤلات عن التبريد

س: متى تم اكتشاف التبريد في العالم ؟

ج : تم ذلك في العصر الفرعوني بمصر، حيث توصل إليه قدماء المصريين في صعيد مصر في بلده (منا) عندما استخدموا الأواني الفخارية وملئوها باللبن والماء ، وتركوها على ضفات النيل ، في ظل أشجار الصفصاف فوجدوا المياه تبرد ، ثم تلا ذلك أهل الصين عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد ثم الإغريق والرومان .

س: متى تم استخدام وحدات تبريد ميكانيكية ؟

ج : أول وحدات تبريد ميكانيكية تم تشغيلها في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٨١م . في بوسطن ، وقبل ذلك كانوا يستخدمون الثلج الطبيعي لتبريد مواسير تحتوى على كلوريد الكالسيوم، فيمر الهواء من خلال المواسير ويبرد ثم يبرد غرف التخزين .

س: متى تم بناء مخازن تبريد تجارية ؟

ج : تم ذلك في أمريكا عام ١٨٩٨م حيث تم إنشاء مخازن تبريد لحفظ منتجات الألبان تبرد بالثلج الطبيعي .

س: متى تم تشغيل مخازن التبريد الميكانيكية في أوربا ؟

ج : تم ذلك في عام ١٨٩٩م في ألمانيا، وفي فرنسا عام ١٩٠٣م في باريس ثم ليون عام ١٩٠٤م ثم انتشرت في دول أوربا .

متنوعات

س: متى يتساوى الليل والنهار ؟

ج : يتساويان مرتين فى العام الأولى يوم ٢١ مارس والثاني يوم ٢٢ سبتمبر.

س: متى ولد رسول الله ﷺ ؟

ج : ولد يوم الاثنين ٩ من ربيع الأول من عام الفيل ويصادف ذلك يوم ٢٠ إبريل عام ٥٧١ ميلادي .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الفارسية ؟

ج : كان ذلك أيام الملك منصور بن نوح (٣٤٨/ ٣٦٤هـ) وهى ترجمة لتفسير الطبرى الذى كتبه أبو جرير الطبرى الذى توفى عام ٣١٠ هـ .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الفرنسية ؟

ج : ترجم معاني القرآن الكريم الى اللغة الفرنسية دو روبير، ونشر فى باريس عام ١٠٥٧هـ (١٦٤٧م) وتعتبر هذه الترجمة هي الأساس للعديد من الترجمات الأوربية .

س: متى ترجمت معاني القرآن الكريم الى اللغة الإنجليزية ؟

ج : ترجم الكسندر روز معانيه عام ١٠٥٩هـ وكان يعتمد على الترجمة الفرنسية .

س:متى أعلن قيام الدولة الموجودة فى الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : كان ذلك فى شهر يناير عام ١٧٨٣م . وقد تم توقيع المعاهدة الخاصة بذلك بين كل من بريطانيا وفرنسا وأسبانيا وهولندا .

س: متى تم تحديث القضاء المصري ؟

ج : تم ذلك فى عام ١٨٨٣ حيث تم اقتباس النظم القضائية من أوربا لاسيما فرنسا وبلجيكا، حيث أنشئت وظيفة النائب العام ووكلائه ، وأخذ بمبدأ عمومية الدعوى ، وصار على جهات النيابة (النائب العام ووكلائه) إقامة الدعوى الجنائية نيابة عن المجتمع.

س: متى تم تجميد دعوى الحسبة ؟

ج : كان ذلك فى عام ١٩١٨م إذ أرسلت وزارة العدل المصرية الى أقلام كتاب المحاكم الشرعية تطلب منهم عدم إدراج دعاوى الأفراد الذين ليست لهم مصلحة أو ليسوا طرفا مباشراً فى القضية ، فلا تدرج دعاواهم فى جداول المحاكم ، وإنما ترسل دون قيد الى الوزارة . وبذلك تم تجميد دعوى الحسبة ومنع الناس من إقامتها ، حيث كان الناس قد تعودوا رفع دعاوى تطلب التفريق بين أشخاص وزوجاتهم بحجة أنهم الحدوا وخرجوا عن شريعة الإسلام لقول أو فعل صدر منهم .

س: متى ظهرت وظيفة المحتسب ؟

ج : ظهرت فى العصر العباسي . وذلك للأمر بالمعروف والنهى عن المنكر إذا ظهر فعله .

س: متى أنشئ المجمع العلمي المصري ؟

ج : أصدر نابليون بونابرت قراراً بإنشائه يوم ٢٢ من أغسطس عام ١٧٩٨م.

س: متى تأسس الصليب الأحمر الدولي ؟

ج : تأسس فى يوم ٢٢ من أغسطس عام ١٩٦٢م .

س: متى تم اختيار حاكم أسود فى الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : فـى يـوم ٨ مـن فـبراير عـام ١٩٨٩ تـم اختـيار المرشـح دوجـلاس ويلـدر حاكمـاً لولايـة فرجينـيا ليصـبح بذلـك أول حـاكم ولايـة أسـود فـى الـتاريخ الأمريكى .

س: متى ظهر مقياس ريختر ؟

ج : ظهر عام ١٩٣٥م ابتكره العالم الألماني ريختر لتسجيل مدى قوة الزلازل.

س: متى تم افتتاح وكالة أنباء الشرق الأوسط؟

ج : يوم ٨ من فبراير عام ١٩٥٦م .

س: متى تم تأسيس البيت الأبيض الأمريكى ؟

ج : عام ١٧٩٢ .

س: متى أحرقه الجنود الإنجليز ؟

ج : فى عام ١٨١٤م ولما تم ترميمه طلى باللون الأبيض .

س: متى أطلقت اليابان أول صواريخها لاكتشاف الفضاء ؟

ج : يوم ٧ من يناير عام ١٩٨٥ .

س: متى تم الانتهاء من بناء السد العالي ؟

ج : يوم ١٥ من يناير عام ١٩٧١ .

س: متى افتتحت جامعة الإسكندرية ؟

ج : فى عام ١٩٤٢ ميلادية وكان اسمها جامعة فاروق .

س: متى افتتحت جامعة عين شمس ؟

ج : فى عام ١٩٥٢ ميلادية وكان اسمها جامعة ابراهيم .

س: متى افتتحت جامعة أسيوط؟

ج : فى أكتوبر عام ١٩٥٧م .

س: متى بدأ العمل بنظام التوقيت الصيفي في مصر ؟

ج : بدأ العمل به أثناء الحرب العالمية الثانية ، ثم عمل به مرة أخرى فى شهر مايو عام ١٩٥٧ .

س: متى عرف الإنسان التقويم؟

ج : ابتكره المصريون القدماء عام ٤٢٣٦ قبل الميلاد إذ هم أول من حسب السنة على أنها ٣٦٥ يوماً .

س: متى حدثت حرب القرم؟

ج : حدثت بين روسيا من جهة وفرنسا وإنجلترا من جهة أخرى في الفترة بين عامي ١٨٥٤ و ١٨٥٦ م .

س: متى بنيت كاتدرائية نوتردام؟

ج : بنيت في باريس عام ١١٦٣ ميلادية ، في جزيرة بنهر السين ، واستغرق بناؤها (١٥٠) عاماً حيث أبدع الفنانون البناء، وأكملوا تجميله وزخرفته . وعبارة نوتردام بالفرنسية تعني (سيدتنا) والمقصود بها السيدة مريم العذراء أم السيد المسيح عليه السلام .

س: متى اكتشف الإنسان البورسلين ؟

ج : عرفه الصينيون منذ القدم ، وصنعوا منه بعض الأدوات وهذا يفسر سبب إطلاق كلمة الصيني على البورسلين . ولم تعرفه أوربا إلا منذ نحو ٤ قرون، وإن كان لم ينتشر ويتقن الأوربيون صناعته إلا بعد عام ١٧٠٨ حين تمكن الألمان من التعرف على سر الطينة الخاصة به .

س: متى أنشئت الوكالة اليهودية التي كان لها الدور الأكبر في قيام دولة إسرائيل ؟

ج : أنشئت في عام ١٩٢٨ ، أنشأها بن جوريون .

س: متى حصل برنارد شو أديب إنجلترا الكبير على جائزة نوبل العالمية ؟

ج : عرضت عليه فرفضها ثم قبلها في عام ١٩٢٦ بعد تمنع ورفض قيمتها الأدبية.

س: متى منحت جائزة الملك فيصل العالمية للأديب يحيى حقى ؟

ج : أعلن حصوله عليها يوم ١٨ من يناير عام ١٩٩٠م .

س: متى تأسس الاتحاد العالمي للأرصاد الجوية ؟

ج : تأسس عام ١٩٥٠، ليتم التعاون بين رجال الرصد فى كل أنحاء العالم على تبادل المعلومات تحقيقاً للفائدة .

س: متى تم تصنيف النباتات الى أنواعها الحالية ؟

ج : قام بذلك عالم نباتات السويدي عاش بين عامى ١٧٠٧ و ١٧٧٨ وقضى عمره يبحث فى النباتات ويصنفها حيث أعتمد فى تصنيفه على مراعاة الأزهار، وتتبع أعضاء التذكير وأعضاء التأنيث ، والتعرف على أعدادها وشكلها ، وأعطى كل نبات اسمه باللاتينية ، ومازالت هذه الأسماء وطريقته فى إطلاق الأسماء مستخدمة بين علماء النباتات .

س : متى انتهت الخلافة الإسلامية ؟

ج : هوت الخلافة الإسلامية بعد أربعة عشر قرناً متصلة وقد اتخذت هذه الخلافة خمسة قرون من هذه القرون الأربعة عشر تركيا حتى سقطت فى ٢ مارس عام١٩٢٤ م وكان أخر الخلفاء السلطان عبد المجيد .

س : متى انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : انتقلت الخلافة إلى تركيا بعد أن تمكن السلطان العثماني من الانتصار على سلطان مصر قنصوة الغورى فى موقعة مرج دابق عام ١٥١٦م ثم دخول القاهرة وقتل طومان باى نائب السلطان فى مصر فى عام ١٥١٧ فاستقدم الخليفة العباسي الذي كان اتخذ القاهرة مقرا له وأرغمه على التنازل عن الخلافة للسلطان سليم الأول وبذلك انتقلت الخلافة الإسلامية من على ضفاف النيل إلى ضفاف البوسفور فى القسطنطينية.

س : متى انتقلت الخلافة الإسلامية إلى مصر ؟

ج : حين داهم التتار بغداد (عامه ٦٥٦هـ – ١٢٥٨م) واستولوا عليها وقتلوا أخر الخلفاء العباسيين المستعصم بالله قام حكام مصر المماليك بالتصدي للتتار واشتبكوا معهم فى موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠ م (٦٥٨هـ) التي انتهت بهزيمة التتار وبدأ المماليك حماة للعالم الإسلامي لذلك بادروا بإحياء الخلافة العباسية فى القاهرة حيث حضر بعض رجالات البيت العباسي الذين كانوا يتوارثون الخلافة وتم تنصب أحدهم خليفة عباسي بالقاهرة وبذلك بدأت الخلافة العباسية الثانية بعد سقوطها فى بغداد واستمرت ٢٥٩ عاما وكان عدد الخلفاء العباسيين فى القاهرة ١٦ خليفة .

س : متى سقطت القدس فى أيدي الصليبيين ؟

ج : سقطت بعد استيلاء الصليبيين على منطقة الشام وإقامتهم كياناتهم الاستيطانية بها على امتداد قرنين من الزمان ٤٨٩ ـ ٦٩٠هـ

(١٠٩٦ ـ ١٢٩١ م) وقـد احـتلوا القـدس عـام ٤٩٢ ـ ٥٨٣ هـ (١٠٩٩ ـ ١١٨٧) أى ظلـت أسـيرة لمـدة ٩٠ عامـا وتحـول المسـجد الأقصى إلى كنيسة لاتينية طوال هذا التاريخ .

س : متى استولى الأتراك المسلمون على مدينة القسطنطينية ؟

ج : قامت محاولات عديدة للاستيلاء عليها منذ عهد الدولة الأموية ولم يكتب لها النجاح وسقط شهداء كثيرون عند أسوارها الحصينة أشهرهم العثماني الجليل جار رسول ﷺ ابو أيوب الأنصاري إلى أن تمكن السلطان العثماني محمد الفاتح من فتحها .

س : متى دخل الإسلام البوسنة ؟

ج : قام الأتراك المسلمون بنشر الإسلام فى منطقة البوسنة والهرسك بعد استيلائهم على القسطنطينية وانتشر الإسلام هناك فى عام ٨٦٩ هجرية (١٤٦٣م) .

س : متى سقطت غرناطة أخر معاقل المسلمين بالأندلس ؟

ج : سقطت غرناطة التي كان يحكمها بنو الأحمر فى عام ٨٩٧هجرية (١٤٩٢م) وبذلك تم اقتلاع أخر معاقل العروبة والإسلام فى أوربا .

س : متى خرجت حملة كولمبس التي اكتشفت أمريكا ؟

ج : خرجت فى نفس العام الذي سقطت فيه غرناطة إذ بعد أشهر معدودة خرجت حملة كولمبس وكان هدفها الالتفاف حول العالم الإسلامي

وبتوجيه من حكام البرتغال المنتصرين فى غرناطة فلما ضلت طريقها خرجت بدلا منها الحملة البرتغالية بقيادة فاسكودا جاما التي عبرت رأس الرجاء الصالح فى عام ١٤٩٧ أى بعد خمس سنوات من سقوط غرناطة وواصل البرتغاليون طريقهم حتى دخلوا إلى الشواطئ الإسلامية لشبة القارة الهندية ، وقد خرج الجيش المصري لقتالهم عام ٩١٠ هجرية (١٥٠٤م) لاعتقاد حكام مصر المماليك بخطر ما يفعله البرتغاليون أما الاتجاه إلى أمريكا فقد واصلت الرحلات عملها حيث خرجت حملة أمريجوفسبوتشي الذي وصل إلى الأرض الجديدة وتأكد له خطأ اعتقاد كولمبس حيث تبين أنها أرض جديدة ولذلك أطلق عليها اسمه .

س : متى تحققت أهداف أوربا فى السيطرة على العالم العربي

ج : احتلت فرنسا الجزائر عام ١٨٣٠ م

واحتلت بريطانيا عدن عام ١٨٣٨ م

واحتلت فرنسا تونس عام ١٨٨١ م

واحتلت إنجلترا مصر عام ١٨٨٢ م

واحتلت إيطاليا ليبيا عام ١٩١١م

واحتلت فرنسا المغرب عام ١٩١١م

واحتلت بريطانيا فلسطين ١٩١٧ م ومنحت وعد بلفور لليهود فى نفس العالم .

واحتلت فرنسا سوريا ولبنان عام ١٩٢٠ م

واحتلت بريطانيا العراق عام ١٩١٧ م

الفهرس

الموسوعة الثقافية

س و ج

الجزء الخامس

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الخامس

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع
دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات
ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١
ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤
الترقيم الدولي
I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذِهْنٍ نَشِط وعقل فِطِن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

☆☆المعارف العامة☆☆

حديقة الشلالات بالإسكندرية

أنشئت حديقة الشلالات بالإسكندرية في نهاية القرن التاسع عشر على مساحة ٤٠ فدانا ، منها ٢٢ فدانا في الشلالات البحرية و ١٨ فدانا في الشلالات القبلية .

وقد صممت طبقا لفكر مخطط الحدائق الأمريكي الشهير فردريك لواو لمسند الذى تبنى أسلوب تحويل المواقع المستوية إلى مواقع حافلة بالتضاريس الطبيعية من بحيرات وهضاب وقنوات ، واستغلال القيمة الجمالية للمياه الساكنة والمتحركة حيث تشتمل الحدائق على شلال رئيسي من ثلاث أجنحة من المياه إلى قناة مكشوفة تصل إلى ثلاث بحيرات متقابلة أهمها البحيرة الرئيسية أمام الكازينو وبها كشك البجع الشهير . والحديقة تضم مجموعة من الأشجار العتيقة والنباتات النادرة .

الله عند المصريين

لفظ (أمون) يعني الخفي

ولفظ (آتون) يعني القوى

ولفظ (رع) يعني المنتهى أو الأوج

فهي ألفاظ لا تشير إلى إلهة متعددة وإنما تشير إلى أسماء عديدة للإله الواحد ، كأنها الأسماء الحسنى في الإسلام وكان كل عصر يركز على اسم فيها . ولذلك لا نجد المصريين قد صنعوا تماثيل للإلة الأعظم ،

وإنما صنعوا فقط تماثيل للبشر الفراعين أو الوزراء أوزوجاتهم ، كما صنعوا تماثيل ترمز لصفات معينة :

(فأوزوريس) رمز للخير

(وإيزيس) رمز للوفاء

وست رمز للشر ومنه جاءت كلمة شيطان العبرية وشيطان العربية .

نذر عظيم

بعد أن أتم إبراهيم باشا ابن والى مصر محمد على الحرب فى الجزيرة العربية وحقق الفوز على الوهابيين وفى بنذره ، وكان أن ضحى بثلاثة الآف رأس من الغنم وهو الندر الذى ندرة إذا تحقق له النصر على خصومه .

وظيفة الدفتردار

تعنى وظيفة الدفتردار مفتش عام الحسابات وقد شغل إبراهيم باشا هذه الوظيفة عام ١٨٠٧ .

الذهب فى مصر

قال مراد بك زعيم المماليك :

إذا طلبت الذهب فى مصر فانبسق أرضها .

زراعات جديدة

خلال المدة من عام ١٨٣٠ إلى ١٨٤٨ ميلادى قام إبراهيم باشا برعاية الزراعة المصرية بهمة كبيره رغم انشغالة فى الحروب الكثيرة التى خاضها ، فقد قام بغرس أشجار عديدة أجنبية لم تزرع من قبل فى مصر فزرع أصنافا من أشجار الزيتون والبرتقال ، وكذلك شجر التوت الأبيض المجلوب من الصين ، وكذلك التوت المنسوب إلى الفلبين ، أيضا البرتقال الذى أطلق علية الدموى لأن لونه فى حمرة الدم ، وقد جلبه إبراهيم باشا من مالطة ومن البرتغال .

حكايــة كـتــاب

كتاب وصـــف مصـــر

حينما جهز نابليون بونابرت حملـتة العسكرية لغزو مصر فـى عـام ١٧٩٨ (١٢١٢هجـرية) ، لـم يقتصـر تجهـيزه علـى الجانـب العسكرى فقـط وإنمـا كـان معه جيش أخر قوامـه العلمـاء وأجهـزة أخرى علمـية ، إلـى جـوار أجهـزة الحـرب والقـتال ، وكـان قـوام جيشـه العلمــى ١٦٧ عالمـا موزعيـن على ثمانية عشر تخصصا .

وإذا كـان الجيش العسكرى قـد عـاد دون أن يحقـق مـا هـدف إلـيه مـن جوانـب سياسـية وعسكريه فـإن الجيش العلمـى كانـت له إنجازاتـه الـرائعة الـتى كـان أبـرزها عمـلان عظـيمان : أكتشـاف حجـر رشـيد ثـم فك رمـوزة حيـث تمكـن العلمـاء بعـد ذلـك مـن الولـوج لدراسـة أعظـم حضـارة حققهـا إنسـان مـن خـلال الـتعرف علـى اللغـة الفرعونـيه أمـا الـثانى فهـو ذلـك الكـتاب العظـيم الـذى كـان ثمـرة دراسـات وبحـوث هـؤلاء العلمـاء والـذى أطلـق علـية فـى البداية :

(مجموعـة الملاحظـات والأبحـاث الـتى أجريـت فـى مصـر أثـناء حملـة الجيش الفرنسى) ثم صار اسمه بعد ذلك (وصف مصر) .

ولقــد عـــاد هــذا الجــيش الفــريد محمــلا بـــآلاف مـــن الاستكشـــافات والأبحـــاث والدراســات والرســوم والعيــنات إلـــى فرنســا ، ثــم أمضـــى علمـــاء فرنسـا سـبعة عشـر عامـا فـى تصـنيف هـده المـادة العلمـية الـنادره وأعـدت فرنسـا لإخـراج هـذه المـادة العظـيمة فـى كـتاب ، وحشـدت لتحقيق هـذا الهـدف عـددا كبـيرا مـن الخطاطيـن ورجـال الطـباعة المهـرة والميكانيكـية ، ومـا يقرب من أربعمائة من الحفارين ، فضلا عن عدد هائل من الرسامين .

وكان إخراج هذا الكتاب يلزم وجود ورق له قوالب وأحجام لم يسبق استعمالها ولم تكن مصانع الورق فى أوربا قد صنعت من قبل أوراقا بهذا الحجم المطلوب لطباعة لوحات بلغ عددها ٩٢٧ لوحة تصل مساحة بعض اللوحات إلى ١١٥سم ×٦٥ سم وكان يتم ذلك بواسطة الحفر الذى قام به مجموعة الحفارين الذين كان يقرب عددهم من ٤٠٠ حفاراً وقد تم لأول مرة فى أوربا إعداد هذا الورق المناسب وبهذا الحجم الكبير من أجل طباعة هذا الكتاب العظيم . ويتكون الكتاب من ٢٤ مجلدا وبدأ نشره فى عام ١٨٠٩م ، أى بعد رحيل الفرنسيين عن مصر بثمانى سنوات واستغرق إنجاز هذه الطبعة (الأولى) ثلاثة عشر عاما أى حتى عام ١٨٢٢ م وكانت الأجزاء تصدر تباعا والطريف أنها كانت تحمل اسم نابليون بونابرت وشعاره لكنه اختفى فى عام١٨١٢ م وبالتالى اختفى اسمه وشعاره من على المجلدات التى استمر إصدارها عشر سنوات بعد اختفائه

ومن الطريف أيضا أنه فى عام ١٨٢٠ م بدأت فرنسا فى إصدار الطبعة الثانية أى قبل أن يكتمل إصدار مجلدات الطبعة الأولى وهى طبعة ذات حجم أصغر وذات مجلدات أكبر لأن عددها ٢٦ مجلدا بزيادة مجلدين عن الطبعة الأولى .

والطبعة الأولى تحتوى على ٢٤ مجلدا منها ٩ مجلدات نصوص، والباقى مجلدات لوحات ، وقد بلغ عددها كما سبق الإشارة ٩٢٧ لوحة .

أما مجلدات النصوص فهى على النحو التالي:

مجلدان لدراسة التاريخ الطبيعى لمصر ، وذلك يتضمن دراسات عن الطيور والحيوانات والنباتات والحشرات والأسماك .

ثلاثة مجلات لدراسة مصر منذ الفتح الإسلامى حتى مجئ الحملة الفرنسية وفيها تفصيل لحال مصر فى العصر العثمانى .

وأربعة مجلدات لدراسة العصور القديمة منها مجلدان للدراسات العامة ومجلدان لوصف الآثار .

وبالنسبة للمجلدات الخاصة باللوحات فهى ذات قيمة فنية رائعة ولذلك فأثمانها مرتفعة ويحرص عليها جامعو ومقتنو اللوحات الفنية .

ومن أهم ما تضمنه الكتاب دراسة الحالة الحديثة لمصر وقت الحملة الفرنسية بالإضافة إلى أطلس جغرا فى ضخم .

وقد طبع كتاب وصف مصر مرتين، ثم حاولت الحكومة الفرنسية إعادة طبعة كما هو ولكن تبين ارتفاع تكلفته، ويوجد ترجمة انجليزية للكتاب نشرتها جامعة برنستون الأمريكية كما توجد ترجمة عربية قام بها الأديب زهير الشايب ولكنها غير كاملة إذ تتضمن فقط أجزاء من الكتاب واللوحات.

أما النسخ المطبوعة من الكتاب فهى توجد فى بعض الأماكن بمصر منها المتحف اليونانى الرومانى بالإسكندرية ودار الكتب المصرية بالقاهرة والجامعة الأمريكية ومكتبة القصر الجمهوري بعابدين والمعهد الفرنسى بالقاهرة وكلية الفنون الجميلة بالقاهرة .

ولقد تمنى الفرنسيون أن يكون لفرنسا (وصف فرنسا) كما أن لمصر (وصف مصر) ولكن ذلك لم يحدث وصدق مسيو فوربية صاحب مقدمة الكتاب حيث يقول :

" أنه لم يسبق لأى بلد أخر خضع لأبحاث بمثل هذا الشمول وهذا التنوع وفضلا عن ذلك فليست هناك بلاد أخرى جديرة بأن تكون موضوعا لأبحاث كهذه ، فمعرفة مصر أمر يهم فى الحقيقة كل الأمم المتحضرة "

أختبر معارفك العامة

١. الذى بنى وصمم حى مصر الجديدة هو ؟

أ - البارون أمبان

ب - اللورد كرومر

جـ - السردار كتشنر

٢. أرسل محمد على مجموعة من البعثات التعليمية إلى أوربا . هل هى ؟

أ - ٨ بعثات

ب - ١١ بعثه

جـ - ١٤ بعثه

٣.كان سكان مصر فى عهد محمد على هو ؟

أ - ٧,٤٦٠,٠٠٠ مليون

ب - ٦,٤٦٠,٠٠٠ مليون

جـ - ٤,٤٦٠,٠٠٠ مليون

٤. وصل عدد أفراد الجيش فى عهد محمد على إلى ؟

أ - ٢٥١,٩١٨ جندى

ب - ١٧٠,٩١٨ جندى

جـ - ٢٠٠,٩١٨ جندى

٥. أنشئت في الإسكندرية دار المحافظة في عهد محمد علي وكان المحافظ الذي اختاره لها ؟

أ- شاهين بك

ب- محمد بك الدفتردار

جـ- محرم بك

٦. لم يأت سلطان من تركيا إلى مصر منذ فتحها سليم الأول إلا السلطان عبد العزيز فمتى كان ذلك؟

أ- شهر إبريل عام ١٨٦٣

ب- شهر يناير ١٨٦٤

جـ- شهر مارس ١٨٦٥

٧. استخدم قلم الحبر ذو الخزان في عام؟

أ- ١٨٦٠

ب- ١٨٨٠

جـ- ١٨٧٠

٨. واستخدم قلم الحبر الجاف في عام؟

أ- ١٩٢٢

ب- ١٩٣٣

جـ- ١٩٤٤

٩. نهر الأمازون أطول أنهار أمريكا الجنوبية وطوله ؟

أ ـ ٦٤٠٠ كيلــو مترا

ب ـ ٦٠٠٠ كيلو مترا

جـ ـ ٥٠٠٠ كيلو مترا

١٠.الدولة التي عملتها الميتيكال هي ؟

أ ـ غينيــــا

ب ـ موزمبيق

جـ ـ تشـــاد

١١. أول من فكر في بنك الدم ونفذه هو ؟

أ ـ لويس باستيــــر

ب ـ أزوالد روبرتسون

جـ ـ الدكتــور بيمرتون

١٢.أول مـن توصـل إلـى صنـاعة الكوكولا الدكـتور بـيمرتون الصـيدلي الأمركيي وكان ذلك؟

أ ـ فـي عام ١٨٩٩

ب ـ في عام ٨٩٥

جـ ـ في عام ١٨٩٢

١٣.الطائر الوحيد الذى يمكنه أن ينظر إلى الأشياء فى وقت واحد هو ؟

أ ـ البـومة

ب ـ الصقـر

جـ الغـراب

١٤.طول السنة الضوئية ؟

أ ـ ٦ مليـارات سنة

ب ـ ٥ مليارات سنة

جـ ـ٣ مليـارات سنة

١٥. السيدة الكسندر كولنتاوى كانت أول من شغل وظيفة سفير

فى العالم وكان ذلك فى عام ١٦٥٦ م ؟

أ ـ وكانت سفيرة روسيا فى النرويج

ب ـ كانت سفيـرة فرنسا فـى ألمانيا

جـ ـ كـانت سفيـرة أسبانيا فى النمسا

١٦.سلطنة بروناى من أغنى دول العالم وتقع ؟

أ ـ تجـاه الساحل الأيرانى

ب ـ شـرق جزيرة مدغشقر

جـ ـ جنـوب شـرق أسيا

١٧. البشتو هى لغة دولة ؟

أ ـ أندونيسيا

ب ـ أفغانستان

جـ ـ إيران

الإجابات

١ مع أ	٢ مع ب	٣ مع جـ	٤ مع أ
٥ مع جـ	٦ مع أ	٧ مع ب	٨ مع جـ
٩ مع أ	١٠ مع ب	١١ مع ب	١٢ مع جـ
١٣ مع أ	١٤ مع أ	١٥ مع أ	١٦ مع جـ
١٧ مع ب			

عملات الدول

على اليمين دول وعلى اليسار عملات انسب كل عملة إلى دولتها

١. هولندا	ا - لمبيرا
٢. هندوراس	ب - كرون
٣. الهند	جـ - فرنك
٤. النيجر	ء - بيزو
٥. نيجريا	هـ - درهم
٦. النمسا	و - جيلدر
٧. النرويج	ز - دينار
٨. المكسيك	ح - شلن
٩. المغرب	د - نيرو
١٠. ليبيا	ط - روبية

الإجابة

١ مع و	٢ مع ا	٣ مع ط	٤ مع جـ	٥ مع ء
٦ مع ح	٧ مع ب	٨ مع ء	٩ مع هـ	١٠ مع ز

أجب بإختصار

١- كم عدد أذرعه الحـوت ؟
٢- ما أكبر جزر البحر الأبيض والمتوسط ؟
٣- متى ظهرت الآلة الكاتبة ؟
٤- من أول أمرأة تطبع على الآلة الكاتبة ؟
٥- الرعاع أرازل الناس ما المفرد ؟
٦- كيـف تقـاس سرعـة الريـاح ؟
٧- من ملـك الأمطـار ؟
٨- كم عـدد أعمدة الجامع الأزهر ؟
٩- ما عملة دولة تايلند ؟
١٠- من مخترع المحـرك بالبخار ؟
١١- من مخترع المحرك بالديزل ؟
١٢- كم عدد الأسنان اللبنية عند الإنسان ؟
١٣- ما أقـدم وكـالة أنباء عربية ؟
١٤- ما أسم وكالة الأنباء السودانية ؟

الإجابة

١- ٨ أذرعـه علـى الجانبيـن
٢- جزيـرة صقليـة
٣- اخترعهـا شولز عام ١٨٧٢
٤- ليليان ابنه شـولز مخترع الآلة الكاتبة
٥- رعاعـة
٦- بجهـاز الأنيمومتـر
٧- ميكـائيل
٨- ٣٦٦ عمـود بعدد أيام السنة
٩- بـان
١٠- جيمـس وات
١١- رودلـف ديـزل
١٢- ٢٠ سنـا
١٣- الشـرق الأوسـط
١٤- سـونا

الأنســـان والـهـــواء

❖ **الإنسان العادى يحتاج إلى :**

$1\frac{1}{4}$ كيلو من الطعـــام

٢ كيـــــلو مـــن الماء

٩ كيلو جرام من الهواء

❖ **ويستطيع أن يعيش :**

ثـــلاثة أيام بـدون طعـــام

وثلاثة أيام بدون شـــــراب

وخمس دقائق بـــدون هواء

❖ قـــد يـــرفض طعامـــا أو شـــراباً لأنـــه لا يعجـبـه ولكـنـه لابـد وأن يستنشـق الهـواء ولـو كـان لا يعجبه ، فالجسم يفضل أن يمـوت بهـواء مسـموم علـى أن تموت خلاياه مختنقة فى غياب الأكسوجين .

❖ منحت الحياة الإنسان حوالى مليونين من أطنان الهواء لكل فرد وذلك دون مقابل ، حقا أنه الرخيص الغالى .

❖ يـدور الهـواء فـى الرئتيـن فـى أنابيـب تـتفرغ وتـدق حـتى تصل فـى نهايـة أمـرها إلـى ٢٣٠ ألفـا مـن الشـعيبات ثـم تـنفرع الشـعبيات إلـى حويصـلات يقدر عددها بعدد يتراوح بين ٣٠٠ / ١٨٠٠ مليون حويصلة .

❖ يقـدر جملـة هـواء الزفـير الصـادر من أهـل الأرض والحـيوان ومـا ينـتج عن ذلـك من ثـانى أكسيد الكـربون ، ومـا ينـتج أيضـا من الآلات والأفـران يقدر ذلك بنحو ٥٥٠ ألف مليون طن .

❖ يتم تحويل هذه الكميات من ثانى أكسيد الكربون إلى أكسوجين عن طريق النبات من أجل أن تظل نسبة الأكسوجين ثابتة فلا تخرج عن معدلها ولايخرج ثانى أكسيد الكربون عن معدله.

❖ يتم ذلك داخل نباتات الأرض حيث تتم معادلة ضخمة على مستوى العالم يدخل فيها ٥٥٠ ألف مليون طن من غاز ثانى أكسيدالكربون مع ٤٥٠ألف مليون طن من الماء لينتج عنه مادة عضوية داخل النبات (على هيئة سكر) ومعها ٤٠٠ ألف مليون طن من الأوكسجين .

الأنسان والماء

❖ حجم الماء فى العالم يشغل حيزا من الفراغ يصل إلى ١,٣٧٠,٠٠٠٠٠٠ كيلو متر مكعب .

❖ تقدر كمية الأملاح الذائبة فى هذا القدر الكبير من ماء البحار والمحيطات بنحو ٥×١٠^١٦ من الأطنان أى ٥ أمامها ١٦ صفرا .

❖ هذه الكمية من الأملاح الذائبة تكفى لتغطية سطح الأرض كله بالملح إلى ارتفاع يصل إلى ٤٥ مترا .

❖ لا تستخدم مياه البحار فى الشرب لأن ملوحة المياه سوف تسحب من جسم الشارب مياه أخرى ولا يستفيد منها فى الشرب إلا الكائنات التى تعيش فيها منذ نشأتها .

❖ يتبخر من مياه البحار فى العالم حوالى ٩٥ ألف ميل مكعب ، والميل المكعب يحتوى على ٤,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ طن ماء

❖ هذه الكمية التى تتبخر (٩٥ ألف ميل مكعب) يخص اليابسة منها ٢٤ ألف ميل مكعب ويخص البحار ٧١ ألف ميل مكعب .

❖ الأمطـار المتسـاقطة علـى الأرض (اليابسـة) يعـود مـنها إلـى الهـواء نحـو (١٥) ألـف مـتر مكعـب مـن المـاء علـى هيـئة بخـر ويتـبقى لليابسـة نحـو ٩ الاف مـتر مكعـب تجـرى أنهـارا فـى كـل أنحـاء الدنـيا وتحقـق للإنسـان حاجته من الماء .

❖ يسـتهلك الإنسـان حوالـى ٩٠٠ لـترا مـن المـاء فـى كـل عـام وهـذا المـاء يـدور مـع مكونـات الـدم حـول كـل خلـية ويحمـل نفاياتهـا ويخـرج فـى هيـئة بول أو عرق .

النتح فى النبات

❖ يفقـد نـبات عباد الشـمس الواحـد يومـيا حوالـى كـيلو جـرام مـن المـاء خـلال عملية النتح . أمـا فـدان القطـن فـى مصـر فإنـه ينـتح يومـيا حوالـى ٥٠ طـنا من الماء.

❖ النـتح فـى النـبات ضـرورى لأنـه يجعـل النـبات قـادرا علـى الحصـول علـى الأمـلاح الذائـبة فـى الـتربه فـترتفع معـه إلـى أعلـى حيـث الأوراق الخضراء.

بـراكـيـن

❖ الـبركان فـتحه فـى قشـرة الأرض تـنفجر مـن خلالهـا الغـازات الحـارة والصخور المنصهرة .

❖ تنسب الكلمة (البركان) إلى (فلكان) إله النار عند الرومان .

❖ قتل بسبب النشاط البركانى نحو مليون نسمة فى الألفى عام الآخيرين.

- ❖ أشـهر بـركان تـاريخى هـو بـركان فـيزوف الـذى أفـنى المديـنة الرومانـية بومبيى Pompeii عـام ٧٩ م . حيـث دفنـت تحـت الـرماد الـبركانى وأعـيد أكتشافها عام ١٧٤٨ م .
- ❖ أشـهر بـركان فـى العصـر الحديـث مـا حـدث فـى جزيـرة مارتنـيك فـى الـبحر الكاريـبى عـام ١٩٠٢م حيـث تحولـت مديـنة سـانت بطـرس إلـى كومـة مـن الدخـان والحجـارة ولـم ينـج مـن سـكانها (٣٠ ألـف) إلا رجـل واحـد كان فى قاع بئر .
- ❖ يوجد نحو ٥٠٠ بركانا نشطا على مستوى العالم .
- ❖ قـد تـتدفق الحمـم ا لمنبعـثة مـن بـركان بسـرعة قـد تصـل إلـى ٨٠ كـيلو مـترا فى الساعة .

أول طـيــران

- ❖ الاخوان رايت كانا شريكين فى محل لاصلاح الدراجات .
- ❖ بدأ الرجلان صناعة الطائرة عام ١٩٠٠.
- ❖ يـوم ١٧ كـانون الأول عـام ١٩٠٣ قامـا بـأربع تحلـيقات ناجحـة كـل منها مرتين ١٢ ثانية ، ثم دقيقة قطعت الطائرة فيها ٢٥٦ مترا .
- ❖ فى عام ١٩٠٨ طار ويلبر رايت (أخو أورفيل) مدة ساعة وثلث.
- ❖ وتمت صناعة الطائرات فى بريطانيا وفرنسا وأمريكا.
- ❖ فـى عـام ١٩٠٩ عـبر لأول مـرة الفرنسـى لويـس بلـيريو القـنال الانجلـيزى من كالى بفرنسا إلى دوفر (انجلترا) .
- ❖ فى عام ١٩١٤ قامت الحرب واستخدمت الطائرة بعد تطويرها .
- ❖ أخـترع فـرانك ويـتل الأنجلـيزى المحـرك الـنفاث فـى عـام ١٩٣٥م و تطـور فى خلال الحرب حتى صارت سرعة الطائرة ٢٤٠٠ مترا فى الساعة.

البواخر

- ❖ أول باخرة عبرت المحيط الأطلنطى وتعتمد على المحرك البخارى هى الباخرة سيريوس عام ١٨٣٨ .
- ❖ فى عام ١٨٤٠ صنعت شركة كونارد البريطانية أربع بواخر فى خدمة منظمة بين بريطانيا وأمريكا .
- ❖ فى عام ١٤٨٨ أنزلت السفينة (بريطانيا العظمى) المصنوعة من الفولاذ إلى الماء فى مدينة بريستول وكانت أضخم سفينة فى العالم .
- ❖ ولم تعد تعتمد على عجلات التجديف وإنما كانت تعتمد على المروحة .

التليكسوب

- ❖ أختار جاليلو هذا الأسم لأنه يتكون من كلمتين (تلى) بمعنى بعيد.
- ❖ (سكوب) بمعنى يرى .

ألة الغزل والنسيج

- ❖ اخترعها جميس هارجريفس من مقاطعة لنكشير عام ١٧٦٤ .
- ❖ واخترع الدولاب المتعدد المغازل وتدار باليد .
- ❖ ريتشارد اركرايت أخترع آله تدار بالحصان .
- ❖ صمونيل ترومينون دمج الاثنين فى أله دعيت المغزل الألى .
- ❖ القس أدمون كارترايت أخترع النول الألى عام ١٧٨٥ .

☆☆المعارف الإسلامية☆☆

كسوة الكعبة المشرفة

س:ـ من أول من كسا الكعبة ؟

ج : أول من كساها إسماعيل عليه السلام.

س:ـ من أول من كساها كسوه غير كاملة قبل الإسلام؟

ج : أول من كساها كسوه غير كاملة عدنان وكان ذلك قبل الإسلام.

س:ـ من أول من كساها كسوه كاملة قبل الإسلام؟

ج : إنه تبع (أسعد الحميرى) ملك تبع باليمن.

س:ـ من أول من كساها بعد تبع ؟

ج : خالد بن جعفر بن كلاب وقد كساها بالديباج.

س:ـ من أول من كساها من النساء قبل الإسلام؟

ج : نتيله بنت حبان وقد كستها هى الأخرى بالديباج.

س:ـ من أول من كساها فى الإسلام؟

ج : رسول الله ﷺ وقد كساها الثياب اليمانية وهى البرود (جمع برد).

س:. من أول من كساها بالقباطي ؟

ج : ابو بكر رضى الله عنه هو أول من كساها بالقباطى ، وهى ثياب بيض رقيقة كان يصنعها أقباط مصر فسبت إليهم وتبعه عمر أما عثمان فلم يقتصر فى كسونها على القباطى، بل كساها أيضا البرود اليمانية .

س:. من أول من كساها بالديباج فى الإسلام ؟

ج : إنه الحجاج بن يوسف.

س:. من أول من كساها بالديباج الأسود ؟

ج : إنه الخليفة العباسى الناصر لدين الله .

س:. متى ظهرت الكتابة على كسوه الكعبة ؟

ج : ظهرت منذ بداية العصر العباسى ، إذ كانوا يكتبون عليها أسماءهم مقرونه بجهة الصنع .

س:. من أول من كساها من ملوك مصر ؟

ج : إنه السلطان الظاهر بيبرس عام ٥٦٦هـ ولما حج عام ٥٦٧ هـ غسل الكعبة بيده بماء الورد وعمل الستور للكعبة من الديباج وكذلك للحجرة النبوية .

س:. من الذى أوقف الأراضى على كسوه الكعبة ؟

ج : إنـه الملـك الصـالح إسـماعيل ابـن الملـك الناصـر محمـد ابـن قـلاوون الـذى وقـف قـرى باسـوس وسـندبيس وأبـو الغـيط فـى محافظـة القليوبـية مـن أجـل أن تكسـى الكعـبة مـرة كـل عـام هـى والحجـرة النـبوية الشـريفة والمنـبر النـبوى الشـريف مـرة فـى كـل خمـس سـنين . وقـد اشـترى الملـك الصـالح هـذه الأراضـى مـن بيـت المـال ثـم أوقفهـا علـى كسـوه الكعبة.

س:. كيف أزداد هذا الوقف ؟

ج : زاد لأن السـلطان العـثمانى سـليمان القـانونى بعـد أن فـتح العثمانـيون مصـر اشـترى سـبع قـرى أخـرى أضـافها إلـى القـرى الـثلاثة السـابقة فصارت عشر قرى .

س:. من أخر من كسا الكعبة من سلاطين المماليك ؟

ج : بعـد أن قـتل السـلطان فتصـوه الفـورى أرسـل طومـان بـاى الكسـوة علـى يـد المملـوك (مـرهف) ٩٢٢هـ ومعهـا الصـدقات إلـى أهـل مكـة والمديـنة. رغـم أنـه لـم يحـج أحـد مـن المصـريين فـى هـذا العـام بسـبب الحـرب بيـن الممالـيك والعثمانييـن .وقـد أرسـلت مصـر الكسـوة بعـد ذلـك بوصـفها ولاية عثمانية .

س:. متى انقطع إرسال الكسوة من مصر ؟

ج : إبـان وجـود الحملـة الفرنسـية الـتى اسـتمررت مـن عـام ١٧٩٨ إلـى ١٨٠١هـ (١٢١٣ـ ١٢١٥هـ) .

وبعد قيام الدولة السعودية الأولى التى فض عليها والى مصر محمد على بتكليف من السلطان العثمانى استنونف إرسالها عام ١٢١٦هـ .

س:. ما مصير أراضى الأوقاف التى كانت مخصصة للكعبة (١٠قرى) ؟

ج : أستولى عليها محمد على بعد أن خصص للكسوة وحفظة الجراية وللحرمين أموالا تدفعها الخزينة المصرية .

س:. ما موقف الدولة السعودية فى العصر الحديث من السماح لمصر بكسوة الكعبة ؟

ج : عندما بسط الأمير سعود الكبير سيطرته على الحجاز عام ١٨٢١م، التقى مع أمير المحمل واعترض على ما يصاحب المحمل من طبل وزمور فى موكب الحج وحذره من المجئ إلى الحج بهذه الصورة وقال له : لا تأت بذلك بعد هذا العام وإن أتيت به أحرقته . وتوقفت مصر عن إرسال الكسوة وقام الأمير سعود بكسوتها

س:. لما عادت الكسوة مرتين إلى مصر فى هذا القرن ؟

ج : فى المرة الأولى اعترض الشريف حسين بن على ملك الحجاز على دخول البعثة الطبية التى كانت تصاحب كسوه الكعبة وحفظة الجراية وحرس المحمل حيث كانت تقلهم مركبة خاصة إلى جده لأسباب واهية عادت المركب بما عليها وكان الحرس فى حالة إحرام . فى المرة الثانية فى عهد الملك فيصل عادت عام ١٩٦١ (١٣٨١) عادت بسبب خلافات سياسية بينه وبين الرئيس جمال عبد الناصر

وهى أخر كسوه أرسلتها مصر إلى السعودية، وهى محفوظة فى دار الكسوة الشريفة فى الخرنفش بالقاهرة .

س:. من الذى أقام دار صناعة الكسوة بالسعودية ؟

ج : الملك عبد العزيز بن سعود أقامها فى (محلة أجياد) بمكه المكرمة عام ١٣٤٦هـ حيث قامت بصناعة الكسوة إلى عام ١٣٤٧هـ (عشرة أعوام) ثم اتفق مرة ثانية على أن تقوم مصر بإرسالها .

وظلت مصر ترسلها إلى أن وقع الخلاف بين نجله الملك فيصل والرئيس جمال عبد الناصر فاستانفت السعودية صناعة الكسوة حتى الآن.

****

اختبر معلوماتك الإسلامية

س:. من الأحق بالإمامة فى الصلاة ؟

ج : قال رسول الله ﷺ : " أقرؤهم لكتاب الله ، فإن استووا فأفقههم فى الدين ، فإن استووا فأشرفهم ، فإن استووا فأسنهم"

س:. ما شروط صحة الأذان ؟

ج : الإسلام ، التميز ، الذكورة دخول وقت الصلاة ، الترتيب بين الفاطة، الموالاة بين الكلمات، الجهر بالإذان، أن يكون باللغة العربية .

س:. ما شروط صحة الإقامة ؟

ج : هى نفس شروط صحة الأذان ويضاف إليها عدم طول الفصل بينها وبين الصلاة إلا لعذر كتسوية الصفوف .

س:. ما سنن الأذان ؟

ج : توجه المؤذن جهة القبلة ، الالتفاف بالوجه جهة اليمين حين يقول : (حى على الصلاة) والالتفاف جهة اليسار حين يقول (حى على الفلاح) وأن يكون جهورى الصوت حسنه .

س:. كيف حاول نابليون بونابرت أن يستفيد من الصوفية فى مصر؟

ج : لما جاءت الحملة الفرنسية كان الذى يتولى شئون الصوفية فى مصر السيد خليل البكرى . عينه نابليون عضوا فى الديوان الذى انشاه .

س:. من هو السيد خليل البكرى ؟ والبكريون ؟

ج : هو شيخ الطريقة البكرية التى يرجع نسب شيوخها إلى أبى بكر الصديق رضى الله عنه ، وقد توحدت الطرق الصوفية فى مصر فى القرن التاسع الهجرى وجعلت الولاية فيها للسيد محمد شمس الدين البكرى ثم ابنه السيد ابى السرور البكرى ، وظلت فى البيت البكرى حتى عام ١٩٤٦ حيث كان شيخ مشايخ الطرق الصوفية أحمد السيد البكرى حيث رفع من وظيفته .

س:. من الذى تولى مشيخة الطرق الصوفية بعد مشايخ البيت البكرى ؟

ج : بعد أن رفع أخرهم أحمد السيد البكرى فى عام ١٩٤٦ تولاها الشيخ أحمد الصاوى فى ٢٧ من يناير ١٩٤٧ ثم تولاها الشيخ محمد محمود علوان فى عام ١٩٥٨ ثم خلفه السيد محمد محمود السطوحى إلى أن توفى فى عام ١٩٨٢ فخلفه الدكتور أبو الوفا التنقنازانى ثم خلفه الشيخ حسن الشناوى .

س:. متى صدرت لائحة الطرق الصوفية فى مصر ؟

ج : حين ولى السيد محمد توفيق البكرى مشيخة الطرق الصوفية فى عام ١٨٩٢ استصدرت لائحة رسمية للطرق فى يوم ٢ يونيو عام ١٩٠٣ وجعلت شيخ مشايخ الطرق الصوفية يدير شئون الصوفية بواسطة مجلس صوفي يختص بشئون الصوفية يتكون من شيخ مشايخ الطرق وأربعة أعضاء من مشايخ الطرق من بين ثمانية مشايخ ينتخبون كل ثلاث سنوات .

وفى عام ١٩٠٥ صدرت لائحة أخرى داخلية حيث اشترطت أن لا يعين أحد شيخا لطريقة إلا إذا كان من أهل العرفان والكمال . وأصدر السيد محمد توفيق البكرى كتاب (التعليم والإرشاد) ليكون فى متناول رجال الطرق .

س:. متى صدرت اللائحة الجديدة للطرق الصوفية ؟

ج : صدرت فى عام ١٩٧٦ حيث اقتضت الضرورة والتطورات الفكرية والاجتماعية أن تصبح اللائحة الجديدة أكثر شمولا وأفعل فى مجال

الأصلاح فكان أن صدر القانون الحالى رقم ١١٨ لسنة ١٩٧٦ لتتمكن الطرق الصوفية من أداء رسالتها على أكمل وجه .

س:. كيف يتكون المجلس الصوفى حسب اللائحة الجديدة ؟

١- مشيخ مشايخ الطرق الصوفية رئيسا
٢- عشرة أعضاء من مشايخ الطرق المنتخبين لعضوية المجلس
٣- ممثل للأزهر يختارة شيخ الأزهر
٤- ممثل الوزارة الأوقاف يختاره الوزير
٥- ممثل لوزارة الداخلية يختاره وزيرها
٦- ممثل لوزارة الثقافة يختاره وزيرها
٧- ممثل للأمانة العامة للحكم المحلى يختاره الوزير المختص

س:. ماذا تعرف من الطرق الصوفية التى كان لها دور فى العمل السياسى ؟

ج : كانت الطريقة النقشبندية لها أكبر دور فى مقاومة الاضطهاد الروسى للمسليمن كما كان للطرق الصوفية دور كبير فى المجال السياسى بالسودان ، وتمثل ذلك فى الطريقة المهدية اتبع المهدى والطريقة الختمية التى يقودها آل الميرغنى بالسودان ، كذلك ظهر دور الطريقة السنوسية واضحا فى ليبيا فى مقاومة الاستعمار الايطالى .

هـل تـعـلـم

- ✓ أن السـيدة عائشــة رضــى الله عـنها توفــى عـنها رسـول الله ﷺ وعمـرها ثمانـية عشـر عامـا شـاء الله أن تعيش حـتى بلغت الستين كـى تسـتفيد الأمـة من علمها .
- ✓ وأن أهـل الجـنة لا يـنامون ولا يتـبولون ولا يـتغوطون ، بـل تخـرج الفضـلات مسكا على أجسامهم
- ✓ وأن المسـلم الجنـب لا يدخـل المسـجد بيـنما يسـمح للكافـر الجنـب بذلـك لعله يهتدى .
- ✓ وأن سـيدنا صـالح وسـيدنا هـود كانـت بعثـتهما قـبل بعثه سـيدنا نـوح علـيهم السلام .
- ✓ وأن رسـول الله صـلى الله علـية وسـلم لـم يتـثـاءب فـى حـياته قـط إنمـا كـان يعطس ويحمد الله . وذلك أن التثاوب من الشيطان والعطس من الرحمن.
- ✓ وأن أسيا بنت مزاحم سوف تكون من نسائه فى الجنة
- ✓ وأن مــن بيــن موالــى الرسـول علـيه السـلام (خدمــة) ثلاثــة مــن أهـل النوبة هم رباح ، ويسار وكركرة.
- ✓ وأن هناك أربعة اتجاهات فى الفقة الإسلامي.

١- فقة عمر وقد بنى على المصلحة.

٢- فقه على وقد بنى على الاستنباط والغوص فى طلب حقائق الشرع .

٣- وفقه عبد الله بن مسعود وقد بنى على التخريج.

٤- وفقه عبد الله بن عباس وقد بنى على القرآن وفهمه .

- ✓ وأن كلمة(الله) تعنى المحتجب لأنه سبحانه محتجب عن خلقه مأخوذ من اللفظ (لاه) بمعنى أحتجب ثم عرفت الكلمة بحرف التعريف (ال) يقول الشاعر :

لاهت فما عرفت يوما بجارحة ** ياليتها بانت حتى رأيتاها

- ✓ وأن المحمد بن قبل البعثة هم :

محمد بن سفيان التميمى

ومحمد بن بلال الأوسى

ومحمد بن حمران الجعفى

****

صحابة رسول الله

الذين كفت أبصارهم

كثير من صحابة رسول الله صلى الله علية وسلم كفت أبصارهم فى أواخر حياتهم منهم : ((عبد الله بن عمر ، وعبد الله بن عباس ، وسعد بن أبى وقاص ، وكعب بن مالك)) .

ولقد قيل يوما لسعد بن أبى وقاص وهو الصحابى الذى كان مستجاب الدعوة :

لم لا تسأل ربك أن يعبد إليك بصرك فقال :

بلغنى أن الله عز وجل قال فى الحديث القدسى : " من أفقدته حبيبتيه فصبر فله الجنة "

الذين تشتاق إليهم الجنة

ولقد ورد أن الجنة تشتاق إلى أربعة عمار بن ياسر وعلى بن أبى طالب وسلمان الفارسى والمقداد الأسود .

من هم الرسل الثلاثة فى انطاكية

هم يوحنا وبولص الرسولان وشمعون وهو الرجل الصالح الذى كان أعمى فرد الله بصره حبيب النجار وكان يعمل فى صناعة الحرير ، وكان طيبا مستقيما قال :

"يا قوم اتبعوا المرسلين ، اتبعوا من لا يسألكم أجرا وهم مهتدون " وأعلن : اسلامة قائلا :" إنى أمنت بربكم فاسمعون " فقتله أهل القرية (أنطاكية) بالحجارة وداسوا بطنه حتى خرجت أمعاؤه من دبرة والقوا بجثته فى بئر مهجور ، فأتته الملائكة بالبشرى فقال :

" يا ليت قومى يعلمون بما غفر لى ربى وجعلنى من المكرمين " ثم نزل جبريل على القرية وصاح فيهم صيحة واحدة (فإذاهم خامدون).

أين يقيم الجن فى الجنة

يدخل مؤمنو الجن الجنة ، لكنهم يكونون فى أسفل الجنة (ربضها) فيراهم المؤمنون ولا يرون المؤمنين وذلك على خلاف ما كان علية الأمر فى الدنيا .

أختبر معلوماتك الإسلامية

س: ما فائدة المضمضة ؟

ج : تزيل الجراثيم الضارة التى قد تنمو أثناء النوم وتفرز سموما مؤذية تسبب عسر الهضم والتسمم الذاتى، وتعمل على وقاية الفم والبلعوم من الالتهابات وتقيح اللثة ، علما بأن المادة الصديدية التى تتكون فى الفم تدخل مع اللعاب والطعام إلى المعدة فيسرى إلى الدم ومنه إلى جميع الأعضاء وتسبب أمراضا كثيرة وأيضا فإن المضمضة تنمى بعض عضلات الوجه وتجعله مستديرا .

س : ما فائدة الاستنشاق ؟

ج : ينظف الأنف من الجراثيم حيث إن الأنف هو طريق الجهاز التنفسى وأى التهاب فيه قد يمتد إلى القصبة الهوائية والرئتين .

س : ما فائدة غسل الوجه ؟

ج : يزيل الغبار والجراثيم وينظف البشرة من المواد الدهنية وخاصة عن شعر الحاجين والأهداب عن العينين .

وإذا كان الماء باردا فإنه يسبب نشاطا فى الوجه ويزيل الاحتقان من العينين ويساعدهما على القيام بوظائفهما الطبيعية وأيضا يحقق غسل الوجه نضارته وجماله .

س: لماذا سميت الكعبة بهذا الاسم؟

ج : سمى بيت الله الحرام الكعبة لأنها مربعة والتكعب والتربيع المجسم وأكثر بيوت العرب مدوره لا مربعة .

س : لماذا سميت المزدلفة بهذا الاسم؟

ج : سميت مزدلفة من (الزلف) وهو التقرب لأن الحجيج إذا افاضوا من عرفات ازدلفوا إليها ، أى مضوا إليها !

وقيل لأن الناس يجتمعون فيها ويزدلفون أى يتقربون إلى الله بالوقوف بها فسميت مزدلفة .

س : لماذا سمى يوم التروية بهذا الاسم؟

ج : يوم التروية هو يوم الثامن من ذى الحجة وسمى بذلك لأن الحجاج فى الزمن القديم منذ عهد الجاهلية كانوا يروون إبلهم ومواشيهم بالمياه ويتروون هم أنفسهم منه استعداد للذهاب إلى عرفة لأنه لم يكن بعرفه ماء .

س : ما معنى الاضطباع فى الحج؟

ج : الاضطباع فى الطواف أن يجعل الحاج وسط الرداء تحت كتفه اليمنى ويرد طرفيه على كتفه اليسرى وتبقى كتفه اليمنى مكشوفة ، وهو مستحب حيث إن رسول الله صلى الله عليه وسلم طاف مضطبعا وهو

يبدأ من الدخول فى الطواف ، إذا فرغ منه سوى رداءه وسترعاتقيه قبل أن يصلى ركعتى الطواف .

س : وما سبب الاضطباع ؟

ج : لقد أثر عن رسول الله صلى الله علية وسلم الاضطباع حين أدى العمرة (عمرة القضاء) ذلك أن أهل مكة أشاعوا أن المسلمين بعد أن هاجروا إلى المدينة أصابتهم الحمى وضعفت أجسادهم فأراد رسول الله صلى الله علية وسلم أن يثبت لهم خلاف ما أشاعوا ، واضطبع وطلب من المسلمين أن يفعلوا فعله قائلا : " رحم الله أمرأ أراهم اليوم من نفسه قوه ".

س: وما سبب الهرولة فى السعى بين الصفا والمروه ؟

ج : فى نفس العمرة التى أداها رسول الله ترك الكفار مكة وخرجوا إلى أعالى الجبال وراحوا ينظرون إلى المسلمين ليشاهدوا صحة ما أشاعه بعض الكافرين من ضعف المسلمين وهزالهم ، وكانت الجبال لا تسمح برؤية المسلمين وهم يسعون فى كل الاماكن بين الصفا والمروة لذلك طلب رسول الله صلى الله علية وسلم من المسلمين أن يظهروا نشاطهم وقوتهم وعافية أبدانهم فى المساحة التى يمكن للكفار أن يشاهدوهم فيها وهم يسعون، فكانوا يهرولون تحقيقا للمبدأ والمطلب الذى طلبه علية السلام " رحم الله أمرأ أراهم اليوم من نفسه قوة " وأستمر المسلمون على هذا النمط فى سعيهم بعد أن تحقق لهم النصر وصارت الهرولة سنة عن رسول الله ﷺ .

تســاؤلات

س: ما أطول آية في كتاب الله وفي أي السور ؟

ج : أنها الآية رقم ٢٨٢في سورة البقرة وتعرف بايه الدين .

س: ما السورة التي أطلق عليها عروس القرآن ؟

ج : سورة الرحمن .

س: سورة الإسراء لها أسم أخر هل تعرفه ؟

ج : سورة بني إسرائيل .

س: في أية سورة برأ الله السيدة عائشة ؟

ج : في سورة النور .

س: يقول الله تعالى : ﴿وَقَالُوا لَوْلا نُزِّلَ هَذَا الْقُرْآنُ عَلَى رَجُلٍ مِنَ الْقَرْيَتَيْنِ عَظِيمٍ﴾ ما هما القريتان ؟

ج : مكة والطائف

س: بدأت كل السور بقوله تعالى : بسم الله الرحمن الرحيم ألا واحدة . ما هي ؟

ج: انها سورة التوبة .

س: ما أطول سورة في القرن الكريم وما أقصر سورة ؟

ج : أطول سورة البقرة وأقصر سورة الكوثر .

س: ما أقصر آية ؟

ج : أقصر آية (والضحى) ثم و(الفجر) .

س: ما أطول كلمة ؟

ج : (فأسقسيناكموه) و(اقترقتموها).

****

فى القرآن الكريم

هل تعلم

- ✓ ان سورة (ق) تكرر فيها الحرف (ق) أكثر من أى حرف هجائى أخر فى نفس السورة .
- ✓ وأن سورة البقرة التى أفتتحت بقولة الله عز وجل (الم) تكرر فيها هذه الحروف الثلاثة أكثر من أى سورة أخرى حيث!

  ورد حرف الألف ٤٥٩٢ مرة

  وورد حرف االلام ٣٢٠٤ مرة

  وورد حرف الميم ١٩٥م مرة
- ✓ وأن لفظى الموت ولفظ الحياة وردا بقدر متساو : ١٤٥ مرة.
- ✓ وأن لفظى الدنيا والآخرة وردا أيضا يقدر متساو : ١١٥ مرة.
- ✓ وأن لفظى الحر والبرد وردا أيضا يقدر متساو : ٤ مرات.
- ✓ وأن لفظى الملائكة والشيطان وردا أيضا بقدر متساو : ٨٨ مرة .

متنوعات

س : ما أقول بغلة رئيت في الإسلام ؟

ج : إنها بغلة رسول الله صلى الله علية وسلم (دلدل) التى أهداها إليه المقوقس ولم يكن فى العرب يومئذ بغله غيرها ، وقد بقيت حتى زمن معاوية، وكانت قد كبرت حتى سقطت أسنانها لذلك كان يخشن لها الشعير.

ويقال أن عليا كرم الله وجهه ركبها بعد النبى صلى الله علية وسلم ، ثم ركبها الحسن والحسين ثم محمد بن الحنفية .

س : من هو الحال المرتحل ؟

سأل رجل رسول الله ﷺ : ((أى الأعمال أحب إلى الله؟))

فقال :

الحال المرتحل ، فسأله الرجل :

يا رسول الله .. وما الحال المرتحل ؟ قال :

صاحب القرآن يضرب فى أولة حتى يبلغ آخره، وفى أخره حتى يبلغ أوله.

س : من الفقهاء السبعة ؟

ج : سبعة من خيار التابعين ، أى هم أبناء جيل وعصر واحد ، وأبناء مدينة واحدة هى المدينة المنورة وهم :

١ـ سعيـــــــد بـــن المسيـب

٢ـ عروة بن الزبير بن العــوام

٣ـ القاســـم بــن محمـــد بن ابـــى بكر الصديق

٤ـ خـــارجة بن زيـد ين ثابت

٥ـ أبو بكر بن عبد الرحمن بن الحارث بن هشـام

٦ـ سليمـــان بـــــن يســـار

٧ـ عبيــــد الله بـــن عبـد الله بن عتيبة بن مسعود

س : من أول قتيل بسلاح الإسلام؟

ج : إنــه عمـر بـن الحضـرمى الـذى رمـاه واقـد بـن عـبد الله التمـيمى الـذى كـان واحدا من سرية يقودها عبد الله بن جحش قرب مكة لرصد أخبارها .

☆☆ استراحة ☆☆

روائع الكلم

* يقول: رسول الله ﷺ:

(مـن ذب عـن لحـم أخـيه بظهـر الغيـب كـان حقـا علـى الله أن يحـرم لحمـه على النار)

* ويقول:

(أربـع مـن جمعهن فـى يـوم دخـل الجنـة .. مـن أصـبح صـائما وأعطـى سـائلا ، وعاد مريضا ، وشيع جنازة)

* ويقول :

(الجمعة حج المساكين)

* ويقول :

(الحاج والعمار وفد الله ، يعطيهم ما سألوا ويخلف عليهم ما أنفقوا)

* ويقول إذا شرب الماء :

(الحمد لله الذى سقانا عذبا فرأتا برحمته ، ولم يجعله ملحا أجاجا بذنوبنا)

****

يقول على رضى الله عنه :

الدنيا .. نار أن أقبلت

وأن أدبرت .. بـرت

وأن أنعمت .. عمت

وأن أينعت .. نعـت

وأن أسعدت .. عدت

وأن أركبت .. كبــت

وأن حلت .. أوحلــت

وأن سامحت .. محت

وأن صالحت .. لحت

وأن بالغت .. لغــت

دار .. حلالها حساب .. وحرامها عذاب وشبابها يهرم .. وحبها يموت

****

بسمات مع الظرفاء

موقف حرج

بينما كان أحد رجال الفلك خارجا من محله لرصد الكواكب، إذ مر بحفرة عميقة ، فوقع فيها ، فرأته عجوز فأخرجته منها ، ثم قالت له :

أتزعم أنك تعلم جميع ما فى السماء ، مع أنك لم تعلم ما تحت رجليك .

احتمال المكارة

خطب رجل عظيم الأنف امرأة فقال لها :

قد عرفت أنى رجل كريم المعاشرة محتمل المكارة فقال :

لأشك فى احتمالك المكارة مع حملك هذا الأنف أربعين سنة

لا يتكلمان

تشاجر زوجان ، ولم يعد أحدهما يكلم الأخر ، وفي ذات ليلة قبل أن يأوي الزوج إلى فراشة دس فى يد زوجته دون أن يكلمها ورقة كتب عليها :

أيقظيني فى الساعة السابعة صباحا .

وعندما أستيقظ فى الساعة التاسعة صباح اليوم التالي وجد فى يده ورقة كانت الزوجة قد دستها فى يده دون أن تكلمه هي الأخرى، وقد كتب فيها :

استيقظ فالساعة قد بلغت الآن السابعة.

****

ومضات مضيئة

لو طابت لأولئك لطابت لى

قال سفيان بن عيينة :

دعانا الرشيد قد خلنا علية ، وكان الفضيل بن الربيع أخرنا فقال لي :

يا سفيان .. أيهم أمير المؤمنين ؟ قلت : هذا .. وأشرت إلى الرشيد ، فقال:

يا حسن الوجه .. أنت أمر هذه الأمة فى يدك وفى عنقك ؟ لقد تقلدت عظيماً، فبكى الرشيد ، ثم أتى لكل واحد منا بصرة نقود ، وقبلناها جميعا ما عدا الفضيل فقال الرشيد :

يا أبا على .. أن لم تستحلها فاعطها لذي حاجة ، أو أكس بها عريانا ، ولكن الفضيل طلب إعفاءه منها ، فلما خرجنا قلت يا أبا على .. أخطأت .. الا أخذتها وصرفتها فى أبواب البر ، فأخذ الفضيل بلحيتي ثم قال :

يا أبا محمد .. أنت فقيه البلد وتعلط مثل هذا الغلط .. لو طابت لأولنك لطابت لي .

حكمة

قال حكيم عربى :

لا خير فى حق لا تدعمه قوة

وإن الساكت عن حقه محروم

وإن الدخول من باب الذل لا ينتج إلا الذل

ومن لا ينطق بحاجته يكون أولى بالخرس

****

ألغاز

١- ما اسم السيدة بكتب من اليمين إلى اليسار وبالعكس ؟

٢- من هم الذين كان يطلق عليهم البصاصون ؟

٣- من أول من حمل الراية فى المعارك ؟

٤- من أول من عرف الباذنجان ؟

٥- ما الشيء الذى إذا أكل عاش وإذا شرب مات ؟

الإجابة

١- نيفين

٢- رجال المباحث العامة فى العصر المملوكي

٣- المصريون القدماء

٤- أهل الهند

٥- النار

ألغاز بالشعر

(أ)

وذى أوجـه لكـنه غـير بـائح   بسـر، وذو الوجهيـن للسـر بـائح
تناجـيك بالأسـرار أسـرار وجهـا   فتسـمعها بالعيـن مادمـت تـنظر

****

(ب)

مـا اسـم ثلاثـي بـه الـنفع والضـرر   لـه طلعـة تغنـي عن الشـمس والقمـر
يمـوت إذا مـا قمـت تسـقيه عـامدا   ويأكل كل ما يلقي من النبت والشجر

الإجابة

(أ) الكتـــــاب

(ب) النــــــار

****

☆☆ المعارف التاريخية ☆☆

ظهور علم التاريخ

ظهر علم التاريخ وبدا كعلم خاص في القرنين الرابع والخامس الهجريين: وظهرت الكتب التي تتناوله في القرن السادس منها :

١- طبقات العلوم للأبيودى أبى المظفر محمد بن أحمد الأموى المتوفى عام ٥٠٧ هجرى (١١١٣ ميلادى)

٢- المختصر في علم التأريخ لمحى الدين محمد بن سليمان الكافيجى المتوفى عام ٨٧٩ هجرى (١٤٧٤ميلادى)

٣- الإعلام بالتوبيخ لمن ذم التاريخ لشمس الدين السخاوى المتوفى عام ٩٠٢ هجرى (١٤٩٧ ميلادى) .

٤- الشماريخ في علم التاريخ لجلال الدين السيوطى المتوفى عام ٩١١ هجرى (١٥١٦ ميلادى).

قبر نبى الله هود

يقع قبرنبى الله في منحدر جبل هود ، قرب نهر هود في وادى الأحقاف بحضر موت ، وهو واد يقع بين عمان واليمن في الجهة الشرقية ، وأقرب المدن إليه مدينة تريم التي تبعد عنه حوالى ٨٠ كيلو مترا ، وهى منطقة خالية ومهجورة من السكان طوال العالم ، باستثناء أسبوع في شهر شعبان من كل عام يفد الناس من داخل اليمن وخارجه لإقامة الليالى الشعبانية وزيارة قبر بنى الله هود عليه السلام حيث ظهرت

عاده زيارة القبر فى القرن التاسع الهجرى والليلة الكبرى للاحتفال ليلة الرابع عشر من شعبان .

تعيين محمد على واليا على مصر

كان إجتماع المصريين يوم الأثنين ١٣ من مايو عام ١٨٠٥م ، (العلماء والتجار وشيوخ الصنائع) فى بيت القاضى ليتداولوا الموقف بعد تدهور الحال ، بسبب اعتداءات الجنود العثمانيين على البيوت والمحال التجارية بعد رحيل الحمله الفرنسية عام ١٨٠١ حيث تولى الحكم ٥ حكام هم :

خسرو باشا الذى خلع

وطاهر باشا الذى قتل

وأحمد باشا الذى خلع

وعمر الجزايرلى باشا الذى قتل

وخورشيد باشا الذى فسد الحال فى عهده

فاجتمع الزعماء واتخذوا قرار عزله واختاروا محمد على نائبه واليا ، وقد صدر الفرمان من السلطان يوم ٩ من يوليو ١٨٠٥ وتشاء الصدف أن يكون رحيل أخر ملوك أسرته أيضا فى يوليو.

البدل في الجيش

الذين كانوا لا يريدون دخول الجندية (الجهادية) كان عليهم أن يدفعوا البدل ، والبدل كان نوعين :

١- نقدى بدفع مبلغ من المال وصدر به قرار عام ١٨٦٣ .

٢- شخصى بأن يقدم شخصا أخر مكانه (بدلاً عنه) وكان فى القالب من العبيد (كان سعر العبد ٨٠٠ قرشا) وقد تم الغاوء البدل الشخصى فى عام ١٨٦٣ بسبب الغاء الرق واستمر نظام البدل النقدى.

ألقاب أفراد حاشية محمد على

الأمير أخور : تعنى رئيس الاسطبلات ويشرف على الماشية

القبوجى باشى : رئيس البوابين

القهوجى باشى : الخادم المكلف بتقديم القهوة للوالى

القمشجى : هو السائس

المعجون أغاسى : الكيماوى بصيدلية القصر

الأبر يقدار : حامل إبريق الماء للوضوء

الجندارجى : الخادم المكلف بغسل الملابس

اليسقجى : هو الحاجب

العشى باشى : الطاهر

الشماشرجى : الخادم الموكل إلية حفظ ملابس الرجال وكان يساعد الوالى فى ارتداء ملابسه التوتنجي : يقوم بإعدام التبع للتدخين.

يحكم مصر ولا يتكلم العربية

يذكر تقرير البارون دى بولكمت الذى أرسله من الإسكندرية إلى باريس فى أول يوليو عام ١٨٣٣ " إن محمد على جد حريص على أن يحتفظ لحكومته بالطابع التركى ، فهو لا يتكلم غير التركية ، ولا يفهم لغة البلاد أو يتظاهر بعدم فهمها ، ولذلك يستعين بمترجم عندما يتحدث

إلى أحد أبناء العرب ، وكذلك فإن كبار رجال الدولة جميعا يرون في الأقتصار على استخدام اللغة التركية دون سواها مظهرا من مظاهر العظمة والكبرياء ".

لقاء محمد علي بحكامه

كان محمد على يدعو حكام الأقاليم (وكانوا أجانب غير مصريين) إلى أماكن تنقلاته ليتداول معهم وقد دعاهم عام ١٨٣٣ إلى المحمودية وحين حضروا أخذوا يلثمون أقدامة، ثم تداول معهم بشأن عمران البلاد .

عقاب محمد علي للحكام

ارسل محمد على فى ٢٤ شوال ١٢٤٤ هـ (١٨٢٨م) إلى مأمور بلقاس لأنه سوف يضربه إذا أهمل فى أعماله أهمل فى أعمال وأمر بارسال خورشيد أفندى مأمور السنبلاوين إلى النفى فى أبو قير، وبادر إلى ضم مأموريته إلى عهدة مأمور بيلا .

وأصدر فى عام ١٨٣٢ امرأ بضرب الأغوات الذين أغمضوا أعينهم عن حوادث سرقة الغلال أثناء نقلها إلى بولاق مانتى سوط و نفيهم إلى بلاد الروم وأصدر منشوراً عاما بإنزال نفس العقوبة على الأغوات الذين يرتكبون مثل هذه الحوادث .

وكان دائمات يرسل جواسيس (بصاصين) لمراقبة الولاة ويتأكدون من حسن أدائهم لأعمالهم .

قيادات المصالح في عهد محمد علي

محمود بك ناظر الجهادية

الحاج إبراهيم أفندى ناظر مجلس المشورة

أمير اللواء أحمد بك ناظر عموم المهمات الحربية

خليل أفندى ناظر الترسانات

حسين بك ناظر الأرز والغلال

حسين أغا ناظر الجوقة

عمر أفندى ناظر الجلود

محمد أفندى ناظر المنسوجات

أمين أفندى ناظر البيع وكان إلى جوار هؤلاء :

ناظر الأبنية ، ناظر الديوان ، ناظر المجلس ، ناظر المدارس.

مواعيد العمل

وضعت لائحة لضمان انتظام العمل حيث يراقب دخول المحاسبين والكتاب مثبتا الأوقاف التى يحضرون فيها .

ضباط يجهلون القراءة والكتابة

يذكر الأمير عمر طوسون فى كتابة (البعثات العلمية فى عهد محمد على) أنه فى عام ١٨٤٨م لم يكن من بين ضباط (برنجى آلاف سوارى غارديا) من يعرف القراءة والكتابة .

محمد على يكره الوساطات

ارسل محمد على إلى مختار بك وهو أحد كبار مساعدية: (إن كبار رجال المجلس العالى - فى ديوان الباشا يعطون كتبا للتوصية لنظار الأقسام لترويج مصالحهم ، وإن هذه العادة قد تسرى إلى كافة المديريات، لذا ينبغى التنبية على المديرين والنظار بأن من تصله كتب توصية ولا يبلغ عنها سوف يعاقب بالنفى المؤبد إلى أبى قير، وقد أطلق محمد على لرجال الإدارة العنان فى تأديب الموظفين الذين يتسببون فى ضياع حقوق الأهالى الفقراء بسبب المحاباه .

إختبر معلوماتك التاريخية

أ - رتب الأحداث الأتية :

١- فتح مكة - غزوة حنين - فتح خبير - غزوة الأحزاب .
٢- حطين - القادسية - مرج دابق - عين جالوت .
٣- ظهور : السيد عمر مكرم - أحمد عرابى - سعد زغلول - مصطفى كامل محمد كريم .
٤- بناء القيروان - بناء القاهرة - بناء بغداد.

ب - ضع علامة صح وعلامة خطأ أمام الإجابات الصحيحة والإجابات الخاطئة:

١- أول معركة بحرية فى الإسلام هى ذات السلاسل .
٢- استشهد الصحابى عمار بن ياسر فى غزوة الخندق .
٣- أشار سلمان الفارسى بحفر الخندق .
٤- استشهد الصحابى حمزة بن عبد المطلب فى أحد .

٥- حج الرسول صلى الله عليه وسلم ثلاث مرات .

٦- كانت مدة حكم الدولة العباسية أطول من مدة حكم الدولة الأموية.

٧- كانت حكم مدة حكم الدولة الأموية أطول من مدة حكم الدولة الفاطمية .

٨- الذى استعان بالترك فى الجيش العباسى هو الرشيد .

٩- ينسب حى الجمالية فى القاهرة إلى الوزير بدر الدين الجمالى .

١٠- أخر حكام المماليك هو السلطان قنصوه الفورى .

١١- فاتح أذربيجان هو الصحابى حذيفة بن اليمان .

١٢- بطل موقعة القادسية الصحابى خالد بن الوليد .

١٣- سيف الدين قطز انتصر على الصليبين فى موقعة حطين .

١٤- آخر خلفاء الدولة الأموية هو مروان بن محمد .

١٥- أول خلفاء الدولة العباسية أبو جعفر المنصور .

الإجابات

أ- ترتيب الأحداث

فتح مكة غزوة الأحزاب - فتح خبير - غزوة حنين - القادسية - حطين - مرج دابق - عين جالوت - محمد كريم - السيد عمر مكرم - أحمد عرابى - مصطفى كامل - سعد زغلول .

بناء القيروان - بناء بغداد - بناء القاهرة

(ب) علامة صح أو خطأ

١- صح	٢- خطأ	٣- صح	٤- صح	٥- خطأ
٦- صح	٧- خطأ	٨- خطأ	٩- صح	١٠- خطأ
١١- صح	١٢- خطأ	١٣- خطأ	١٤- صح	١٥- خطأ

هل تعلم

- ❖ أن مدينة بخارى هى أقدم المدن التاريخية فى أسيا الوسطى وكانت محط النقاء القوافل العالمية .
- ❖ أن أشهر الطرق البرية فى أسيا فى العصور الوسطى كان طريق الحرير وسمى كذلك لأنه كان طريق نقل الحرير من الصين إلى أوربا.
- ❖ وأن ضريح السمانيين الذى شيد خلال القرنين التاسع والعاشر الميلاديين يبدل الوانه مئات المرات حسب أوضاع الشمس طيلة النهار.
- ❖ وأن مدينة سمرقند عمرها من ٢٥٠٠ سنة وكانت لها الزعامة التجارية والثقافية والروحية فى العصر الوسيط وكانت مهد للحضارات ولذلك أطلق عليها روما الشرق .
- ❖ وأن منطقة تركستان التى يسكنها الأتراك قد دخل معظم أهلها الإسلام فى عصر الطاهريين (الدولة الطاهرية) التى أستمر حكمهم من ٢٠٥ هـ إلى ٢٥٩ هـ (٨٢٠ / ٨٧٣ ميلادية) وفى ظل الخلافة العباسية (الخليفة المأمون)
- ❖ وأن المغول هم الأخرون دخلوا الإسلام طواغية وكان أولهم فى ذلك خان (التون أوردا) زعيم القبيلة الذهبية التى كانت من أكثر قبائل المغول توحشا ، وهو من أحفاد جوجى ابن جنكيز خان . هذا الخان كان اسمه (بركة خان) وقد عقد علاقات ودية مع سلطان مصر الظاهر بيبرس الذى تزوج ابنته .
- ❖ وأن القرن السابع الهجرى الذى شهد اكتساح المغول للعالم الإسلامي وفتح بغداد (٦٥٦هـ) لم ينقض إلا وقد أسلم معظم المغول .

- وإن إيفــان الكبــير أمــير موســكو (١٤٦٢ /١٥٠٥م ٨٦٦ /٩١١هـــ) كــان يدفع جزية لحكام المسلمين سنويا .
- جمهوريــة جورجــيا الــتى كانــت واحــدة مــن جمهوريــات الاتحــاد الســوفيتى كانــت أغلبيــتها اســلامية وكانــت تسـمى كرخسـتان حـتى القـرن التاسـع عشـر وتغـير اسـمها بسـبب التغـيرات الـتى احدثهـا الاحـتلال الروسـى وكذلـك كانـت تسمى أرمبينا أرمنستان .

****

أحياء القاهرة

الريدانيه

كـان ريـدان الصـقلى أحـد رجـال الخلـيفة الفـاطمى العزيـز بـالله(ابـن المعـز لديــن الله) وكــان حــامل المظلــة علــى رأس الخلــيفة ، وهــى إحــدى الوظــائف الــتى كانــت موجــودة فــى العصــر الفــاطمى ، ثــم عمــل مــع خليفــته وإبنه الحاكم بأمر الله ، إلى أن قتله فى عام ٣٩٣ .

وريـدان هـذا هـو الـذى ينسـب إلـيه حـى الريدانـية ، فقـد أنشـأ بسـتانا كبيراً شـمال القاهـرة ، جـذب إلـيه كثـيرا مـن السكان ، بـنوا بـيوتهم قـربه ، فــاطلق علــى هــذه المــنطقة بمــا أحــتوته مــن مــبان وصــحراء مجــاورة (الريدانــية) وكانــت مجــالا لحربيــن مــن حــروب العثمانييــن فــيما بعــد ، حيــن جــاءوا إلــيها فاتحيــن ، أولاهمــا فــى عــام ١٥١٧م بيــن الســلطان ســليم العــثمانى والممالــيك بقــيادة طومــان بــاى ، وانتصــروا فــيها علــيه ، والثانــية عــام ١٨٠٠م بيــنهم وبيــن كليــبر أنتهــت هــذه المــرة بهزيمــتهم وانتصــار كليــبر، هــذه المــنطقة (الريدانــية) تضــم الآن مــنطقة الوايلــى والعباســية ومنشــية الــبكرى ومصــر الجديــدة فضــلا عــن المــنطقة العســكرية الواقعــة على جانبى شارع الخليفة المأمون .

مصر الجديدة

ومصر الجديدة جزء من منطقة الريدانية كانت أرضا صحراء ، اشتراها البارون إمبان صاحب الشركة البلجيكية التى أسمت وأصبحت ملكا للدولة، اشترى البارون فى عام ١٩٠٦ مساحة كبيرة من الأراضى الصحراوية بلغ جملتها فى البداية ٦ آلاف فدان ، بواقع جنية واحد للفدان ، ثم زيدت المساحة إلى ١٢ ألف فدان .

وقد وضع البارون أمبان نظام بنائها حسب الطراز العربى ، وصارت تشبه مدينة صغيرة متكاملة، راعى فيها البارون أمبان إن تتميز باتساع الشوارع واعتدالها وأن تزود بمياه الشرب والصرف الصحى والكهرباء وقامت الشركة البلجيكية بمد خط الترام الطويل الذى يبلغ طوله ٢٤ كيلو متر، حيث وصل إلى مصر الجديدة (هليوبلس) فى عام ١٩٠٧.

كما راعى البارون أن يلتزم مشترو الأراضى للبناء فى المدينة الجديدة بطراز البناء العربى ، تخيره لتبدو المبانى فى شكل هندسى جميل علية مسخه من جمال العمارة العربية، وحرص على أن تزدان المدينة بالميادين والأشجار، وزودها بالمدارس والفنادق الفاخرة ، كما ضمت العديد من المساجد والكنائس ، ولقد نجح فى أن يجذب السكان إلى المدينة الجديدة وأن يجعلهم يلتزمون بالنظام الذى وضعه حتى أصبح الناس محقين فى أن يطلقوا عليها (مصر الجديدة) .

حكام السوء

آلزعامة المماليك فى نهاية القرن الثامن عشر وقبيل قدوم الحملة الفرنسية إلى مراد بك وإبراهيم بك ، وكان كلاهما غاية فى سوء الخلق والقسوة والفساد .

ومن أمثلة ظلمهم وبغيهم ما يرويه صاحب كتاب تقويم النيل (أمين سامى باشا) من وقائع يبدو فيها الظلم والعدوان على المواطنين الواقعين تحت حكمهم .

فقد خرج إبراهيم بك ومراد بك وباقى أمرائهم إلى العادلية فى شهر جمادى الأولى عام ١٢٠٧هـ ق (١٧٩٢ ميلادى) ثم اتجه مراد بك إلى ناحية أبى زعبل وإتجه إبراهيم بك إلى ناحية الجزيرة، وفى وقت خروجهما نهب اتباعها ما صادفوه من الدواب ، وصاروا يهجمون على الوكائل (المحلات التجارية الكبرى) القائمة فى باب الشعرية، ويأخذون ما يجدون من جمال الفلاحين.

أما مراد بك فإنه لما اتجه إلى أبى زعبل فإنه وجد هناك طائفة من عرب الصوالحة فى خيامهم ، فنهبهم وأخذ أغنامهم ومواشيهم ، قتل منهم نحو خمسة وعشرين ما بين غلمان وشيوخ وقبض على مشايخ ناحية إبى زعبل وحبسهم وقرر عليهم غرامة قدرها أحد عشر ألف ريال، ولم يقبل فيهم شفاعة أستاذهم وشتمه وضربه بالعصا ، فارتحل عرب الجزيرة من أماكنهم طلبا للنجاه .

وعندما زاد الظلم وعم فى عام ١٢٠٩ الهجرى إجتمع مشايخ الإزهر عند شيخهم الشيخ الشرقاوى واقفلوا باب الجامع ، وأمروا الناس

بـاغلاق أبـواب الحوانيـت والأسـواق ، وذهـبوا فـى الـيوم الـتالى إلـى الشـيخ السادات والتقوا هناك بمندوب إبراهيم بك فقال لهم :

إن رفع كل المظالم بضايقهم فى معايشهم ونفقاتهم[1]

فقال الشيخ :

لـيس هـذا بعـذر عـند الله ولا عـند الـناس ، فمـا الباعـث علـى الإكـثار مـن الـنفقات وشـراء المماليك ، الأمير يكـون أمـيرا بالعطـاء لا بـالأخذ ، فارسل إبراهيم بـك الـذى أظهـر للعلمـاء أنـه معهـم إلى مراد بك يخيفه عاقبة الأمور .

واستقر الأمر على الالتقاء عند مراد بك فى مسكنه بالجيزة .

وفـى اللقـاء أعلـن الأمـراء توبـتهم ورجوعهـم إلـى مـا اشـترطه العلمـاء ، وأن يـبطلوا المظـالم ، وأن يسـيروا فـى الـناس سـيراً حسـناً وكـان القاضـى حاضـرا بـالمجلس ، فكتـب حجـة علـيهم بذلـك ، ووقـع علـيها الباشـا (الوالـى الـتركى) وفـرح الـناس ، وفتحـت الأسـواق ولكـن لـم تطـل الفـرحة إذ عادوا بعد شهر إلى أسوا ما كانوا علية.

****

لقطات .. من التاريخ

موقعة الجمل عسكر

كانـت بيـن طلحـة بـن عبـيد الله والزبـير بـن العـوام ، ومعهمـا السـيدة عائشة ضد على بن أبى طالب.

كانـت السـيدة عائشـة تركـب جمـلا فسـميت المعـركة معـركة الجمـل وقد انتصر فيها على بن أبى طالب.

أما الجمل فكان اسمه (عسكر) جاء به يعلى بن أمية من اليمن.

---

(١) كان حياتهم لا تستقيم وتهنا إلا بظلم لناس

طلحة بن عبيد الله

قــال عــن نفســه :-

سمانى رسول الله ﷺ : يوم أحد : طلحة الخبر.

وفــى غــزوة العســرة (تــبوك) طلحــة الغــياض، وفــى غــزوة حنيــن طلحة الجود، وهو أيضا الشهيد الحى .

يقتلونهم .. ثم يبكون

بعــد أن قــتل الحســين بــن علــى ﷺ ، بعــد أن خذلــه أهــل الكوفــة ، قامــت نســاؤها يندبــن متهــتكات الجــيوب فقــال لهــن علــى بــن الحســين (زيــن العابدين) عجبا يا أهل الكوفة .. أنكم تبكون علينا فمن قتلنا غيركم؟

الراهب = الفاسق

خــرج عــبد عمــرو بــن صــيفى مــن المديــنة إلــى مكــة محرضــا أهلهــا ضــد رســول الله علــية وســلم وضــد المســلمين ، وكــان معــه خمســة عشــر شــابا مــن الأوس، وكــان اســمه فــى الجاهلــية الراهــب فســماه الرســول صــلى الله علــيه وســلم الفاســق وهــو الــذى رحــل إلــى الــروم يســتعديهم ضــد رســول الله ﷺ وهو أيضا الذى حرض المنافقين على بناء مسجد الضرار .

قريش كرهت علي بن أبى طالب

كرهت أسر قريش على بن أبى طالب . وذلك أنه فى يوم بدر قتل حنظلة بن أبى سفيان فأوغر صدور الأمويين ، وقتل الوليد بن عقبة بن ربيعة فأوغر صدور بنى عبد شمس واشترك مع عمه حمزة بن عبد المطلب فى قتل طعمة بن عدى والحارث بن ربيعة بن الأسود فأوغر صدور بنى أسد ، وقتل عمير بن عثمان بن عمر فأوغر صدور بنى تيم ، وقتل أبا قيس بن الوليد فأوغر صدور بنى المغيرة وبنى مخزوم ، فضلا عن قتله مسعود بن أميمة ابن المغيرة وحاجز بن السائب المخزومى وفى يوم أحد قتل طلحة بن أبى طلحه وكان بيده لواء المشركين ، كما قتل أرطاة ، بن شرجبيل ، وخالد بن سفيان ، وأبا الشعثاء بن سفيان وغراب بن سفيان .

نهاية إبراهيم بن أدهم

حمل الصوفى الكبير إبراهيم بن أدهم سلاحة وحارب مع الجيش الإسلامى حين تعرضت ثغور الإسلام لغارات الروم وقاتل حتى استشهد عام ١٦٠هـ وحمله المسلمون إلى مدينة صور ودفن هناك فى مدفن يختلف الناس على تحديد مكانه .

نهاية الحمدانين

سقطت حلب وانتهت دولة الحمدانين في يد الحاكم بأمر الله الفاطمى بعد أن تحالفت حلب مع الروم ودفعت لهم الجزية ، وقد توفى أخر حكامهم سعد الدولة أبو الفضائل بن حمدان فوثب وزيره لؤلؤ بولديه، فاتحها إلى مصر وأغريا الحاكم بفتح حلب ، فهرب لؤلؤ إلى الروم وعاش معهم، وصارت حلب تحت حكم الحاكم بامر الله إلى نهاية حكمة فقط.

ذو الرياستين

إنه أبو العباسى فضل بن سهل السرفس الذى اسلم على يد الخليفة العباسى المأمون عام ١٩٠هجرية ولقب بذى الرياستين لأنه نقلد السيف والوزارة وقتل عام ٢٠٢ هجرى وعمره ٤٨ عاما .

ذو النورين

قبل للمهلب بن أبى صفرة :

لم قبل لعثمان بن عفان : ذو النورين ، فقال لأنه لم يعلم أحد أرسل سترا على ابنتى نبى غيره .

ذو اليمينين

أنه طاهر بن الحسين، فقد ضرب شخصا فى حرب بيده اليسرى، فقسمة نصفين فقال فيه بعض الشعراء .

(كلتا يديك يمين حين تضرب به) فلقبه الخليفة المأمون ذواليمينين .

أسماء تُقدس

حين وسم محمد على جمال الحكومة وجيادها باسمه (محمد على) شكى الناس منه لأن الميسم الذى كويت به الجمال والخيول كتب عليه اسمان يحب الناس احترامها، اسم رسول الله (محمد) واسم ابن عمه (على)، فكيف يوضع فى النار ثم تكوى به رقاب الجمال فيسيل الدم نجساً يدنس الاسمين المقدسين ثم يمد الجمل وهو راقد رقبته وعليها الاسمان الكريمان ويضعها على الأرض وما فيها من أتربة وقاذورات .

أول سفراء الإسلام

يعتبر عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام وكان ذلك فى صلح الحديبية، إذ دعا رسول الله صلى الله عليه وسلم عمر ليبعثه إلى قريش ، فقال .

يا رسول الله إنى أخاف قريشا على نفسى وليس فى مكة من بنى عدى بن كعب من يمنعنى، ولكن أدلك على رجل هو أعز منّى فيها، عثمان بن عفان فدعاه رسول الله وبعثه إلى أبى سفيان وأشراف قريش وبذلك كان أول سفراء الإسلام .

المؤمنون الأوائل

من النســاء : السيدة خديجة بنت خويلد

ومن الشباب : زيد بن حارثة

ومن الصبيان : على بن أبى طالب

ومن الرجال : أبو بكر ثم أبو عبيدة بن الجراح ، وأبو سلمه والأرقم بن أبى الأرقم .

تيمور لنك المسلم

الطاغية المغولي الذى قهر الكثير من الشعوب ؛ لان قلبة للإسلام فآمن به ، وكان يدين بمذهب الشيعة وذكر المؤرخون انه كان يقرأ القرآن صباح مساء وأنه أحب العلم والعلماء وكان يحمل مسجدا متنقلا من الخيام الممتده على هيئة سرادق فسيح ، التقى به المؤرخ المشهور ابن خلدون وحكى له أخبار بلاد الأندلس والمغرب وصاحبه مدة من الزمن أثناء إقامته فى دمشق .

محمد كريم

قاد الإسكندرية ضد الفرنسين (حملة نابليون) ولم يكن بالإسكندرية سوى أربعة مدافع قديمه ، وقد أصيب من جراء المقاومة قادة الحملة الكبار نابليون وكليبر ومينو بجراحات بالغة وحاول الفرنسيون استرضاءه، ولكنه لم يكف عن قيادة المقاومة السرية ، فقبضوا علية وحكموا علية بالإعدام ، وطلبوا منه أن يفتدى نفسه بالمال فرفض وهو يقول :

" لو كان مقدراً لى أن أموت فلن يمنع دفع المال موتى ، وإن كان مقدار لى أن أعيش فعلام أدفع المال أذن "

فطاف الفرنسيون به شوارع القاهرة وهو يركب حمارا بالقلوب ثم قتلوه وعلقوا جثته كى يخيفوا المصريين ومناديهم ينادى(هذا جزاء يخالف الفرنسيس) .

☆☆ المعارف الكونية ☆☆

س : كيف نشأ القمر ؟

ج : القمر قطعة اقتطعت من الأرض حين كانت الأرض مائعة ، جذبتها الشمس وظلت تنجذب حتى انفصلت عن الأرض .

ثم راحت تدور كما تدور الأرض من الغرب إلى الشرق وذلك بعد أن استقر بعيدا عن أمه (الأرض) على بعد نحو ٢٤٠ ألف ميل ، ويشير بعض العلماء إلى أن مكانه مازال موجودا فوق الأرض يقصدون بذلك منطقة المحيط الهادى .

س : لماذا خلا القمر من الغلاف الجوى ؟

ج : الأرض لها غطاء أو غلاف جوى بينما لا يوجد ذلك لوليدها أو للقمر، وسبب ذلك أن جرم الأرض جعل لها قوة جذب أكبر تجذب الأشياء أو ما على سطحها بقوة ، هى سته أمثال قوة ما يجذبه القمر لذلك استطاعت أن تحبس الهواء فوق سطحها ، ولم يستطع القمر أن يفعل ذلك ومن هنا كان للأرض غلاف جوى وليس للقمر ما للأرض من غطاء .

س : كيف تتراءى الأرض على سطح القمر ؟

ج : الأرض تفعل للقمر مثلما يفعل القمر للأرض أى أنها تبدو مثله تماما فهى تعكس أشعه الشمس فوق القمر مثلما يعكس القمر أشعة الشمس فوق الأرض .

س: ما الفرق بين القمر والشمس ؟

ج : القمر أحد كواكب المجموعة الشمسية ، ولا ينبعث عنه حرارة ولكن تنعكس علية أشعة الشمس فينبر ، لذلك وصفة الله عز وجل بالإنارة ولم يصفه بالتوهج كما وصف الشمس فيقول عز وجل:

﴿ تَبَارَكَ ٱلَّذِى جَعَلَ فِى ٱلسَّمَآءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَٰجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا ﴾

س : هل للقمر غلاف جوى ؟

ج : ليس للقمر غلاف جوى ، لذلك فإن الإنسان يفقد قوقه الإحساس بالنظر والمسافة والعمق والحجم .

س :- كم يعكس القمر من ضوء الشمس ؟

ج : يعكس القمر جزءا من أربعة عشر جزءا من ضوء الشمس ، بينما تعكس الأرض ثلث ضوء الشمس .

س: أيهما أكبر وزنا القمر أم الأرض ؟

ج : يبلغ وزن القمر ١/٦ وزن الأرض ، ولذلك فإن جاذبيته ١/٦ جاذبيته الأرض أى أن الشئ الذى يكون وزنه على الأرض ٦٠ كيلو جرام وزنه على القمر ١٠كيلو جرام .

س : كم يبلغ حجم القمر ؟

ج : حجم القمر ١/٥٠ من حجم الأرض .

س: كم تبلغ كتلته ؟

ج : كتلة القمر ١/٨٠ من كتله الأرض .

س: كيف يتكون سطح القمر ؟

ج : يتكون سطحه من صحارى واسعة وسلاسل جبال ومرتفعات دائرية تبدو كفوهات براكين خامدة .

س: لماذا لا تبدو على القمر أى أثر للحياة ؟

ج : لعدم وجود الغلاف الجوى .

س: لماذا يبدو ودائما وجه واحد للقمر ؟

ج : لأنه يدور حول نفسه مرة فى الوقت الذى يتم فيه دورة حول الأرض لذلك لم يكن يعرف شئ عن الوجه الأخر .

س : متى تم التعرف على الوجه الأخر للقمر ؟

ج : تم ذلك يوم ٣ أكتوبر عام ١٩٥٩ حيث أمكن تصويره بواسطه مركبة الفضاء السوفيتية (الروسية) لونك٣ .

س : كم تبعد المسافة بين الأرض والقمر ؟

ج : تبلغ ٢٤٠ ألف ميل ، وهذه المساحة تؤثر على البحار مرتين يوميا ، حيث يرتفع أمواجها إلى ما يقرب من ٦٠ مترا تأثير الجاذبية على

سطح الأرض فيبلغ عدة بوصات والمساحة بين الأرض والقمر مناسبة تماما لصالح لأجل الأرض .

س : كيف تتم عملية الجاذبية بين الأرض والقمر ؟

ج : الأرض له قوة جاذبية وكذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان على تحريك كتل الماء على سطح الكرة الأرضية وذلك لأن الماء أطوع من اليابسة تعمل قوة الجاذبية فى القمر فتجذب الماء ناحية القمر ويرتفع فيسبب المد .
وحين يحدث ذلك لابد أن يقابله أنحسار الماء فى مكان أخر حيث يتخفض الماء وبذلك يحدث الجزر أى أنه كلما حدث مد فى مكان لابد وأن يقابله جزر فى مكان أخر .

س: لماذا لا نشعر بحركة المد والجزر ؟

ج : يكون المد والجزر منتظما إلى الحد الذى لا يجعلنا نشعر بهذا التأثير القوى على قشرة الأرض الصلبة ، رغم أنه يحدث مرتين فى اليوم ، فضلا عن أن كثرة المياه على الأرض (٧١%) لا يظهر المد والجزر بصورة عنيفة حيث تتوزع جاذبية القمر على هذه الكتلة الكبيرة من المياه .

س: ما مدى تأثير المد والجزر ؟

ج : تأثير المد والجزر متفاوت ولا يحدث بصورة واحدة ، فهو مثلا يبلغ إرتفاعه على شواطئ بحر المانس نحو ١٧ مترا فى الوقت الذى لا يتعدى ٣٠ سنتمترا على شواطى البحر الأبيض المتوسط .

ولأن موعد ظهور القمر يتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة عن الليلة السابقة فإن موجة المد هى هى الأخرى تتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة تقريبا عن موعدها السابق .

س: كيف يكون الليل والنهار فوق القمر ؟

ج : القمر بطئ فى دورانه حول نفسه ، ويختلف فى ذلك عن الأرض وعن سرعة دورانها حول نفسها ، وترتب على ذلك أن طول الليل والنهار على القمر يساوى شهرا فى مقابل ٢٤ ساعة على الأرض والليل والنهار على القمر يساوى شهرا فى مقابل ٢٤ ساعة على الأرض، والليل والنهار يقتسمان الشهر، أى أن النهار والليل يقتسمان الشهر، فالنهار حوالى أسبوعين تصل درجة الحرارة خلالها ١٢٠ درجة مئوية ، ثم يأتى الليل والظلام وتهبط درجة الحرارة ١٥٠ درجة تحت الصفر .

س: كيف تتم دورة القمر حول الأرض ؟

ج : يدور القمر حول الأرض ومتوسط دورنه حولها يستغرق مدة قدرها ٢٧ يوما وسبع ساعات و٤٣ دقيقة . خلال ذلك تكون الأرض هى الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس ، لذا يتغير موضعها ولكن يلاحقها القمر الذى يدور حولها ليعود فى موضعه بالنسبة لها عندما يبدأ دورته الأولى فى أول الشهر كى يلاحقها ، ولن يصل إلى ذلك إلا بعد يومين . ولذلك تنقص السنة القرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوماً .

س: كم عدد أقمار الأسرة الشمسية ؟

ج : الأرض هى الكواكب الوحيد الذى له تابع واحد . أى يدور حولها كوكب واحد . فالمريخ مثلا له قمران ، وأورانوس له خمسه أقمار ، وليبتون له قمران ومجموعة أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمرا بما فيها قمر الأرض أو تابعها .

والقمر الأرضى حجمه الخامس فى الترتيب من حيث الكتلة ، ولكنه الأول من حيث النسبة بين حجمه وحجم الكوكب الذى يدور حولة (الأرض) والذى إنفصل عنه منذ ٧٠ مليون عام تقريبا .

س: كيف يستقر القمر فى مكانه ؟

ج : جانبية الأرض تجعله يثبت فلا يبتعد عنها وهو أيضا لايسقط عليها بفعل الجاذبية بسبب دورانه أى يحدث توازن بين الجاذبية وحركة القمر .

س: لماذا يختلف أوجه القمر ؟

ج : أوجه القمر التى نشاهده بها أثناء دورانه حولنا هى التربيع الأول والتربيع الأخير والمحاق والبدر .

واختلاف هذه الأوجه ناتج عن أختلاف مساحة الجزء من نصفه المضئ المرئى ، التى يتغير مقدارها بتغير الأوضاع النسبية لكل من القمر والشمس والأرض . وتتوقف مساحة الجزء المضئ على مقدار الزاوية التى بين القمر والشمس والأرض .

س : كم تبلغ حركات الكواكب فى الفضاء ؟

ج : أقمـار الكواكـب (الواحـد والثلاثيـن) تـتحرك فـى الفضـاء أربـع حـركات فى وقت واحد :

١- يدور كل قمر منها حول الكواكب الذى يتبعه .

٢- يتبع الكـوكب فى حـركته حـول الشمس .

٣- يدور حول محورها .

٤- يتبع الكوكب فى حركته مع الشمس حول مركز المجرة .

س: كم تبلغ سرعة دوران القمر فى فلكه ؟

ج : سرعة دورانه فى فلكه تبلغ ٢٢٨٧ ميلا فى الساعة .

س: كم تبلغ قطره ؟

ج : قطر القمر يبلغ ٠،٢٧٣ من قطر الأرض هو تقريبا ٢١٦٠ ميلا .

س: كم تبلغ المساحة المرئية من القمر ؟

ج : تبلغ المساحة المرئية منه حوالى ٥٩% من مساحته .

س: كم يبلغ حجمه بالنسبة للشمس ؟

ج : حجمـه بالنسـبة للشـمس واحـد مـن أربعمائـة مـن حجـم الشـمس (١/٤٠٠).

س: كم يبلغ أكثر الفوهات اتساعا ؟

ج : يبلغ أكثرها اتساعا ١٠٠ ميل .

س: كم يبلغ ارتفاع جباله ؟

ج : يصل أقصى ارتفاع لجباله ٧ آلاف متر .

س: كم تبلغ درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ؟

ج : ١٢٠ سنتجراد.

س: كم تبلغ درجة حرارة الجانب المظلم ؟

ج : ٥٠ سنتجراد.

س: متى بدأ أول نزول على أرض القمر ؟

ج : أول نزول على أرض القمر كان صباح يوم الأثنين ٢١ من يوليو ١٩٦٩ حيث لمست قدم نيل ارمسترتج رائد الفضاء الامريكى أرض القمر تم تبعه زميلة حيث كانا فوق مركبة الفضاء الأمريكية ثم أمضينا بعض الوقت وتركا أجهزتها تعمل .

س: كم مرة ذكر القمر فى القرآن الكريم ؟

ج : ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة .

☆☆ المعارف الفنية ☆☆

رسامو الحملة الفرنسية على مصر

مواقف طريفة

رافق الكونت دى شابرول الحملة الفرنسية على مصر التى احتلت مصر فى عام ١٧٨٩ واستمرت بها ثلاث سنوات حيث رحلت فى عام ١٨٠١م ، وكان بصحيتها مجموعة كبيرة من العلماء والفنانين بلغ عددهم ١٦٧ رجلا يؤدون بعد عودتهم إلى فرنسا عملا علميا عظيما وفنيا رائعا ، تضمن ذلك جميعة كتاب وصف مصر الذى صدر فى ٢٤ مجلدا بدأ نشره عام ١٨٠٩ واستغرق إصدار مجلداته ثلاثة عشر عاما، سجل الكونت دى شابرول الذى رافق الحملة كمهندس للطرق والكبارى فى مصر، ولما عاد إلى فرنسا عينة نابليون بعد أن صارا أمبراطور محافظا للعاصمة باريس فأظهر كفاءة ومقدرة وأدى إعمالا جليلة مازالت تشهد له بالعبقرية سجل هذا الرجل ملاحظاته فى تقريره خلال أقامته مصر ونشر بعد ذلك وقد تضمنت ملاحظاته مواقف طريفة تعتبر جانبا من دراسته المتأنية عن مصر والى نشرت فى الكتاب المذكور (وصف مصر). يتحدث عن مجهودات فنانى الحملة ومحاولاتهم إقامة علاقة فى مجتمع المصريين من أجل تحقيق الهدف الفنى الذى يسعون إلية وكان من نتيجة ذلك مواقف طريقة يذكر بعضا منها .

من ذلك ما يحكيه عن الأستاذ ريجو الذى كان كبيرا لرسامى الحملة وعضوا بالمجمع العلمى المصرى والذى أتخذ من بيت إبراهيم كتخدا السنارى مرسما له ، وكان قد حاول أن يرسم ملامح سكان مصر، وتصادف أن وصلت قافلة نوبية إلى القاهرة فى عام ١٧٩٩، فاعتبر

مسيو زيجو فرصة ينبغى أن يستثمرها فى رسم ملاوح جانب من سكان مصر، وهم أهل النوبة ، وكان قائد القافلة(عبد الكريم) بلغت النظر، لظهور الملامح النوبية بشده على وجهه ، واستطاع مسيو ريجو أن يقنع الرجل أن يأتى إلى المرسم ليرسمة بعد محاولات ومفاوضات ، كان الإغراء بالمال إحدى وسائلها ، ذهب عبد الكريم هذا إلى المرسم وفى صحبته ١٢ رجلا من مواطنيه ليكونوا فى حراسته خوفا من الفرنسيين وظلوا يلازمونه حتى أطمأن فصرفهم وبدأ الأستاذ ريجو فى عمل صورة له بالحجم الطبيعى وسر النوبى فى أول الأمر ، وكان يشير بأصابعه إلى أجزاء الرسم وإلى الأجزاء التى نقابلها فى وجهة وهو يقول : طيب .. طيب

فلما بدأ الفنان يضع الألوان على الصورة بدأ عبد الكريم قلقا ، ثم أخذ يتراجع وهو يصرخ صرخات مرعبة ، ولم يتمكن الفنان من تهدئته، ولما فتح باب المرسم انطلق الرجل يجرى خارجا وهو يعلن أنه هرب من البيت لأنهم نزعوا منه رأسة ونصف جسده .

وثمنه واقعة أخرى وكانت فى هذه المرة لسيدة كان الفنان يقوم برسمها، ولما أنتهى من الرسم قالت :

لماذا تأخذ رأسى ؟ ولماذا تنزع ذراعى ؟

وبدت السيدة مقتنعة بأن كل أجزاء جسمها التى انتقلت صورتها إلى اللوحة سوف تذبل وتنتهى . ويشير المسيو ريجو إلى اعتقاد المسيحيين من أهل مصر أن كل الرسوم كانت لقديسين لكثرة ما ألفوا صورهم فى الكنائس، لذلك كانت توجد فى مرسمه لوحة لرجل فرنسى فكان الأقباط كلما شاهدوها خروا سجدا أمامها ، كما كانوا يقبلونها في خشوع شديد إذ ما كان الناس فى هذا الزمان يعتقدون أنه يمكن أن يرسم صورة لشخص إلا إذا كان أحد القديسين .

☆☆ المعارف الخفيفة ☆☆

الزجيلة

اكتسبت الزجيلة اسمها لأن الوعاء الأول الذى استعجلة المدخنون كانوا يأخدونه من جوز الزجيلة فغلب عليها الأسم بعد ذلك ، رغم أتخاذه من أوعية تصنع بعيدا تماما عن جوز الزجيلة.

زحام القاهرة

تعتبر القاهرة من أكبر بلدان الدنيا زحاما ، ويتضح ذلك من مقارنه نسبة الكثافة السكانية بالقاهرة قد بلغت ٣٠ ألفا من البشر فى كل كيلو متر واحد، بينما هى فى باريس ٤,٥٠٠ فردا ، وفى لندن ١٠٣٠٠، بينما فى نيويورك ١٣,٢٠٠ نسمة. حقا ما أشد الزحام فى القاهرة.

زحام الدنيا

يولد على المستوى العالمى ٦٨ مليون طفل كل عام ، أى يتزايد سكان العالم كل عام بنسبة تقدر بنحو ٢٠% وهذا أدى إلى انخفاض حصة الفرد على المستوى العالمى من الأرض الزراعية بنسبة كبيرة .

لقد كانت في أواخر القرن العشرين نحو ١٥٠ مترا لكل فرد، صارت في عام ٢٠٠٠م ١٢٠ متر ، وفي عام ٢٠٧٠ يقدر الخبراء أنها ستصير ٦٠ مترا فقط . ترى كيف يعيش الناس .

مدن الزحام

وهذه مدن العالم التى اشتهرت بتكدس السكان .

طوكيو ١٧,٣١٧,٠٠ نسمة

نيويورك ١٧,٠١٥,٠٠٠ نسمة

مكسيكروسبته ١٠,٩٤٢,٠ نسمة

سنغهاى ١٠,٨٨٨,٠٠٠ نسمة

لندن ١٠,٧١١,٠٠ نسمة

علما بأن هذا هو تعداد عام ١٩٨٠ كم يكون قد وصل تعداد السكان بها الآن .

قصيدة طويلة

تذكر كتب الأدب أنه كان يوجد قصيدة شعرية طالت وامتدت حتى وصل عدد ابياتها إلى نحو اربعة الآف بيت من الشعر، نظمها الشاعر بابن شرشير الناشئ ، كان يعيش في مصر في القرن الثالث الهجرى وكانت هذه القصيدة التى تصل أبياتها إلى ٤ آلاف بيت على روى واحد وقافية واحدة . ولكن صارت هذه القصيدة خبرا إذلا وجود لها الآن.

كيف ظهرت القرعة العسكرية

كان من بين بنود معاهدة لندن عام ١٨٤٠م التى عقدتها الدول الأوربية بسبب الحرب بين حاكم مصر محمد على والسلطان العثمانى ،

بند ينص على انقاص جيش مصر إلى ١٨ ألف جندى فقط (كان قد وصل تعداد الجيش إلى نحو ربع مليون) لذلك استعين بنظام القرعة للتحفف من العساكر الزائدة، وللابقاء على العدد الذى نصت علية المعاهدة.
ولقد بقى هذا المصطلح بعد ذلك زمنا طويلا، ومازال متداولا فى القرى حتى اليوم ويقصدون به عملية التجنيد.

الجلطة عند مرضى القلب

تكثر الجلطة بعد الأكل ثم بعد النوم وذلك السببين.

أ- الدم ينسحب إلى المعدة والأمعاء بعد الأكل كى يسهم فى عملية الهضم فيقل الدم فى المخ.

ب- بالنوم يقل ضغط الدم وبذلك يكون الدم الواصل إلى المخ قليلا.

وتكثر الجلطة فى زمن الصيف بسبب كثرة العرق فيصير الدم لزجا لقلة نسبة الماء فيه وبذلك يكون معرضا للتجلط.

وأيضا تكثر الجلطة مع السمنة والتدخين وذلك لأن الشرايين تفقد ملاستها ونعومتها.

الكوكولا

تتكون الكوكولا من ١٥ عنصرا لا تزال سرية، لأنه لم يكشف عنها بعد، ويرجع الفصل فى التوصل إليها إلى صيدلى كان يعيش فى اطلنطا بالولايات المتحدة الأمريكية قد توصل إليها فى عام ١٨٩٢ م.

من قدرات الأخطبوط

الاخطبوط حيوان بحرى رخوى ، ليس له صدف ، له ٨ أذرع على الجانبين .

ومن القدرات التى يتمتع بها أنه يفرز مادة تخفيه عن الأنظار ، ولعابه سام يخدر به الفريسة قبل تمزيقها .

جامعة الإسكندرية

كان الفضل فى إنشاء مدينة الإسكندرية للاسكندر الأكبر كما كان له الفضل فى إنشاء جامعتها التاريخية الشهيرة التى كانت منارة العلوم والفنون للعالم فى ذلك الزمان .

والطريف أن عمر الإسكندر الأكبر كان عند إنشاء الجامعة أربعة وعشرون عاما ، وفى العصر الحديث أحيا الملك فاروق جامعة الإسكندرية وكان عمره هو الأخر حين حدث ذلك أربعة وعشرون عاما .

أسعار المحاصيل فى عهد محمد على

يذكر كتاب (تقويم النيل) أسعار المحاصيل فى عهد محمد على على النحو التالى :

٤٠ قرشا لأردب الحنطة (القمح)

٣٠ قرشا لاردب الفول

٥٠ قرشا لأردب الفريك

٢٠ قرشا لأردب الذرة

٥٠ قرشا لأردب بذرة الكتان
٣٠ قرشا لأردب بذرة النيـل
٢٠ قرشا لأردب الحمـص
كـم تغيـــرت الـدنيـــا

طعام رجال الأسطول

صدر أمـر محمـد علـى إلـى أحـد رجالـة ، وهـو حبيـب أفنـدى ، بـإعداد ٢٥٠٠ قنطار بقسماط لسفر السفن خارج الإسكندرية لعمل تدريب .

مقبرة الكومنولث

توجـد أمـام اسـتراحة العالميـن فـى الصحراء الغربيـة مقـبرة الكومنولـث الـتى تضـم ٧٣٦٧ مقـبرة صـغيرة للضـحايا مـن بريطانـيا ونيوزيلاندا وجنوب أفريقيا واستراليا والهند وماليزيا وأيضا فرنسا .

أولـئك الذيـن سـقطوا فـى معـركة العالميـن الشـهيرة فـى الحـرب العالمية الثانية ضد المانيا .

ويوجـد أيضـا أسـماء لجـنود لـم يـتم العـثور علـى أشـلائهم . كتـب أسماء بعضهم على الحوائط ويبلغ عددهم ١١,٩٤٥ جندى .

الرياح التجارية

هـى ريـاح ثابـته تهـب علـى خـط الاسـتواء مـن الشـمال الشـرقى والجـنوب الشـرقى وقـد أطلـق علـيها الـرياح الـتجارية لأن السـفن الـتجارية

منذ عهد الرومان وكانت ذات شراع تستعين بالرياح في تحركها ، حيث كانت تسير بين سواحل أفريقيا والهند .

العاج

يستعمل العاج في صناعة أيدي السكاكين ومفاتيح البيانو وأدوات الزينه المنقوشة .

والعاج هو أنياب الفيل وفرس النهر التي تشكل المادة البيضاء الصلبة .

ولقد كانت الرغبة في الحصول على العاج سببا في قيام مذابح هائلة في الغابات للأفيال أدت إلى القضاء على أعداد هائله منها لاستخلاص أنيابها لتحول إلى عاج .

قوة الحصان

إنها القوة التي تكفي لرفع ٣٣,٠٠٠ رطل في الهواء قدما واحدة في الدقيقة ويرجع الفضل إلى العالم جيمس وات في هذا الأبتكار ، حيث أقترح أن يتخذ مقدار الشغل الذي يقوم به الحصان كوحدة .

☆☆استراحة ☆☆

ابتسامات

لماذا الشكر

ذهبت سيدة للطبيب فأخبرها أنها مريضة بالسكر فتعجبت السيدة وقالت:

عجبا .. أنا لا أمتلك بطاقة تموين فمن أين أتى السكر.

الابتسامة الوحيدة

الأول : متى تبتسم لك زوجتك؟

الثاني : مرة واحدة كل أول شهر.

بالتقسيط

الأول : لماذا يخرج الصوت متقطعا من هذا الراديو.

الثاني : لأني اشتريته بالتقسيط.

****

طرائف الأرقام

٥ × ٧ × ٢ = ١٧

٥ × ١٧ × ٢ = ١٧٠

٥ × ٢٧ × ٢ = ٢٧٠

٥ × ٣٧ × ٢ = ٣٧٠

٥ × ٤٧ × ٢ = ٤٧٠

٥ × ٥٧ × ٢ = ٥٧٠

٥ × ٦٧ × ٢ = ٦٧٠

****

أختبر ذكاءك

١- ما الشيء الذى لم يكن عند سيدنا آدم ولم يره قط ، ومع ذلك أعطاه لأولاده ؟

٢- وقفت أربع سيدات بدينات تحت مظلة صغيرة للاحتماء من عاصفة شديدة ولم تبتل إحداهن هل تعرف لماذا؟

٣- عمر عادل ثلاثة أضعاف عمر ابن خاله خالد، وفى العام الماضي كان عمر عادل أربعة أضعاف عمر خالد، فكم عمر خالد الآن ؟

٤- بالرغم من لونه الأسود فقد أنار الطريق إلى العالم . فما هو ؟

٥- لها رءوس وليس لها عيون ولها عيون وليس لها رءوس ؟

الإجابات

١- الوالـــــــدان

٢- لأنها كانت عاصفة رملية شديدة

٣- ٣ سنـــــوات

٤- الحبــــــــر

٥- الإبر والدبابيس

هل تعرف

(أ) من أنا

أنـــا الحـــي أنـــا الميـــت ** ولـــى فـــى بيـــتكم بيـــت
ولـــى لحـــم ولـــى عظـــم ** ولا ريــــــــــش ولا دم
تـــرى الطـــباخ يقلينـــي ** ويســـــلقني ويشـــــويني
إذا شـــق أمـــرؤ بطنـــي ** رآنـــــي ذات لونيـــــن
فنصـــف قضـــه عجـــب ** ونصـــف لونـــه ذهـــب
ويـــوم الـــنور تلقانـــي ** ولـــى بضـــعه ألـــوان

****

(ب) ما هي

وزهـراء إن كفنـتها فهـو عيشـها ** وإن لـم أكفـنها فمـوت معجـل

****

(ج) ما هي

ومولـــــد بـــــدون أب وأم ** لهـــا الإنســـان والحـــيوان قـــوت
إذا أطعمـــتها انتشـــت وعاشـــت ** وإذا ســـقيتها مـــاء تمـــوت

الإجـابات

١ـ البيضـــة

٢ـ النـــار

٣ـ النـــار

****

طرائف عربية

إعرابي والقمر

ضلت ناقة لإعرابي في ليلة مظلمة ، فأكثر في طلبها فلم يجدها ، فلما طلع القمر وانتشر نوره وجدها إلى جانبه في بعض الأدوية التى مر بها مرارا فلم يرها لشدة الظلام ، فرفع رأسه إلى القمر وقال :

ماذا أقول وقولي فيك ذو حصر ** وقد كفيتني التفصيل والجملا

إن قلت لأزلت مرفوعا فأنت كذا ** أو قلت زانك ربي فهو قد فعلا

طبق الإعرابي

قدم إلى إعرابي خبز علية لحم ، فأكل اللحم وترك الخبز ، ثم قال:

خذوا الطبق.

عين واحدة

صلى إعرابي خلف إمام ، وكان الإعرابي أعور ، فسمع الإمام يقرأ:

(ألم نجعل له عينين)

فقال الإعرابي على الفور :

لا والله .. بل عين واحدة

لماذا ساد الأخنف

قال رجل للأخنف بن قيس :

بأي شئ سدت تميما ؟ فو الله ما أنت بأجودهم ولا أشجعهم ولا أجملهم ولا أشرفهم ، فقال : بخلاف ما أنت فيه قال :

وما خلاف ما أنا فيه ؟ قال :

تركي مالا يعنيني من أمور الناس ، كما عناك من أمري مالا يعنيك.

****

بسمات مع الطفيليين

قوم لا يشبعون

رأى رجل من المدينة:

وقيل لمدني : ما حد الشبع ؟

فقال : لا عهد لي به ، فكيف أصف ما لا أعرف.

وآخر من اليمن:

وقيل ليمنى ما حد الشبع؟

قال أن يحشى حتى يخشى.

رأى تركي:

وقيل لتركي : ما حد الشبع ؟

قال : أن تأكل حتى تدنو من الموت.

قاضي أكول:

وسئل سمويه القاضي من أفضل الشهداء ؟

فقال: من مات بالتخمة ودفن على الهيضة

رأى بخيل:

وقيل بخيل: ما حد الشبع؟ فقال :

الشبع حرام كله إنما أحل الله من الأكل ما نفى الخوف وسكن الصداع وأمسك الرمق وحال بين الإنسان وبين المرح وهل هلك الناس فى الدين والدنيا إلا بالشبع والتضلع والبطنة والاحتشاء، والله لو كان الناس إمام لو كل بكل عشرة منهم من يحفظ عليهم عادة الصحة وحالة العدالة حتى يزول التعدي ويفشو الخير .

رأى الأعراب:

قيل لإعرابي : ما حد الشبع ؟

قال : أما عندكم يا حاضرة فلا أدرى ، وأما عندنا فى البادية فما وجدت العين وامتدت إليه السيد ، ودار عليه الضرس ، وأساغة الحلق ، وأنتفخ به البطن واستدارت عليه الحوايا ، واستعاثت منه المعدة، وتقوست منه الأضلاع ، والتوت عليه المصارين وخيف منه الموت .

وقال آخر:

تنسب إلى الجفنه كأنك سرحان (ذئب) وتأكل وأنت غضبان ، وتمضغ كأنك شيطان، و تبلع كأنك هيمان، وتدع وأنت سكران.

☆☆ المعارف الرياضية ☆☆

أختبر معارفك الرياضية

س: متى أقيمت أول بطولة عالميه لكرة السلة ؟

ج : أقيمت يوم ٣ نوفمبر عام ١٩٥٠ بالعاصمة الأرجنتينية بيونس أيرس، وفاز بها منتخب الأرجنتين على حساب أمريكا .

س : متى ظهر كأس أوربا للأندية الأبطال ؟

ج : يوم ٣ إبريل عام ١٩٥٥ .

س : متى أقيمت أول مباراة بطولة كأس أوربا للأندية الأبطال ؟

ج : يوم ٤ من سبتمبر عام ١٩٥٥ وجمعت بين سبورتنج لشبوبة البرتغالى وبارتزان اليوغسلافى وانتهت بالتعادل .

س: متى أفتتحت أول بطولة عالم للرجالفى الجودو ؟

ج : يوم ٣من مايو بالعاصمة اليابانية طوكيو وفاز بها اللاعب اليابانى شوكيشى نانسوى .

س: ما أول الأندية التى فازت بلقب بطولة أوربا للأندية الأبطال ؟

ج : ريال مدريد الأسبانى يوم ١٣ من يونيو عام ١٩٥٦ بعد أن تغلب على الفريق الفرنسى (ستاد دى ريم) ٤/٣ .

س: متى لعب بيليه أول مباراة دولية ؟

ج : كانت يوم ٧ من يوليو عام ١٩٥٧ أمام الأرجنتين وانتهت بفوز الأرجنتين سجل بيلية هدف فريقه الوحيد.

س: متى فاز منتخب الاتحاد السوفيتى بأول بطولة لكأس الأمم الأوروبية ؟

ج : كان ذلك يوم ١٠ من يوليو عام ١٩٦٠ بعد أن تغلب على يوغوسلافيا ١/٢ .

س: متى أحرز بيلية هدفه الرسمى رقم ألف ؟

ج : كان ذلك فى مباراة فريقه سانتوس مع فاسكوداجاما يوم ١٩ من نوفمبر عام ١٩٦٩ .

س: متى تم سحب عضوية جنوب أفريقيا من اللجنة الأولمبية ؟

ج : فى عام ٧٠ يوم ١٥ مايو بسبب سياسة الفصل العنصرى .

****

من هو اللاعب

س: الأسمر الأمريكى الذى فاز لأول مرة فى بطولة للتنس ؟

ج : أنه الأمريكى الأسمر أرثواس فاز فى بطولة الجراند سلام للتنس يوم ٩ من سبتمبر ٦٨ .

س: البطل العالم فى الملاكمة على مستوى العالم الذى أعلن اعتزاله دون أن يلقى هزيمة ؟

ج : الملاكم الفرنسى مارسيانو بطل العالم فى الوزن الثقيل ولم يلق هزيمة واحدة .

س: الأول الذى يحرز ثلاثة ألقاب أوليمبية فى ثلاث دورات مختلفة ؟

ج : الملاكم المجرى لازيو باب .

س: لاعب الكرة الأول الذى يخوض مع فريق بلاده ١٠٠ مباراة دولية؟

ج : أنه لاعب الكرة الانجليزى بلى رايت ، وكانت المباراة رقم ١٠٠ مع فريق اسكوتلندا يوم ١١ من إبريل عام ١٩٥٩ .

س: اللاعب الذى فاز بالكرة الذهبية للمرة الثانية ؟

ج : اللاعب الأرجنتين الأسبانى ديستفانوا وكان ذلك يوم ٢١ من ديسمبر عام ١٩٥٩.

س: الرياضي الأفريقى الأسود الذى فاز بأول ميدالية أوليمبية ؟

ج : العداء الأثيوبى أبيبي بيكيلا الذى احرز لقب بطولة الماراثون فى أوليمبياد ١٩٦٠ .

س: اللاعب الذى أحرز اللقب العالمى فى بطولة الجودو لأول مرة ولم يكن يابانيا ؟

ج : الهولندى أنتون جسنك .

س: اللاعب الذى أحرز لفريق بلاده فى كرة السلة ١٠٠ نقطة ؟

ج : اللاعب الأمريكى ويت شانميرلان ، لاعب فريق فلا ديلفيا ضد فريق نيويورك تكس وذلك يوم ٢ من مارس عام ١٩٦٢ .

س:- حارس المرمى الذى حصل على الكرة الذهبية ؟

ج : إنه ليف ياشين السوفيتى ، وحصل عليها يوم ١٦ من ديسمبر وهو الحارس الوحيد الذى نال هذه الجائزة .

س: المهارات الأساسية فى لعبة كرة القدم؟

ج : يوجد ست مهارات يتدرب عليها لاعب كرة القدم كى يكتسبها ، فيكون مجيدا ، فى هذه اللعبة وهى على النحو التالى .

١- الجرى بالكرة

٢- ركل الكرة بكل جزء من أجزاء القدم، أى بالجانب الداخلى، والجانب الخارجى، ووجه القدم ، وبمقدم القدم، أو ما يطلق علية سن الحذاء .

٣- كتم الكرة أو امتصاصها ، يتم ذلك بكل أجزاء القدم مثل الركل وباسفل القدم وقصبة الرجل والصدر والرأس .

٤- مراوغة الخصم وخداعه.

٥- الهجوم والمقدرة على النفاذ من دفاع الخصم وكسب الأرض .
٦- ضرب الكرة بالرأس (بكل أجزائها) .

القلب الرياضى

يقصد به ذلك البطء النسبى فى معدل ضربات القلب ، بسبب ظهور تضخم فى القلب لدى بعض الرياضيين ، ولذلك يظهر رسم القلب الكهربى انحرافا جهة اليسار ، وكانت هذه الحال فى الماضى تعتبر أمرا مرضيا لكنها اليوم صارت أمرا عاديا ، كتكيف فسيولوجى طبيعى للقلب على تحمل الجهد المتزايد للجسم أثناء التدريب ، وبصفة خاصة فى رياضات التحمل .

وهناك أمر أخر يتعلق بقلب الرياضى وهو ميل مستويات أنزيم الكريتين كاينيز الخاص بالقلب إلى الارتفاع عن المستوى العادى لها ، وهذا راجع إلى عدم التغذية الكافية لغضلة القلب بالدم .

****

تساؤلات

س: متى دخلت رياضة اليخوت البرنامج الأوليمبى ؟

ج : دخلت فى أول دورة أوليمبية أى فى عام ١٨٩٦م ومسافة التسابق عشرة أميال .

س: متى دخلت رياضة النط الطولى البرنامج الأوليمبى ؟

ج : لعبة النط الطولى رياضة أوليمبية خاصة بالسيدات فقط ، وقد بدأت فى دورة لندن عام ١٩٤٨ .

س: من هو الرجل الذى توصل إلى مكان الاوليمبياد ؟

ج : يرجع الفضل في ذلك إلى المؤرخ والمكتشف وعالم الآثار الآلمانى كورتيوس الذى استطاع أن يبعث إلى الوجود منطقة أوليمبياد القديمة، وقد أعانة ماديا ومعنويا أمبراطور ألمانيا ، واستطاع أن يزيل الأوحال التى غطت المدينة عقب فيضان نهر الفيوس الذى حدث عام ٣٩٣ ق.م تمكن كورتيوس من ذلك فى عام ١٨٨٢م حيث استفاد من إمكانية التنقيب عن الحفائر فى منطقة الاوليمبياد وكان ذلك دافعاً إلى الأعتقاد فى فكرة إحياء الألعاب الأوليمبية لتصبح فكرة ذات بريق ساحر يعمل الجميع لتحقيقه .

س: أين يوجد مكتب اللجنة الأوليمبية الدولية ؟

ج : يوجد فى لوزان بسويسرا إذ انتقل إلى هناك من باريس خلال الحرب العالمية الثانية ومازال هناك .

☆☆ عالم الحيوان ☆☆

أعمار الحيوانات

هذه حيوانات مطلوب أن ترتبها حسب المدة التى تحتاجها الأنثى كى يكتمل حملها .

البقرة ، الكلبة ، الحوت ، الأرنبة ، الفأرة ، الهرة ، الأبل ، الفيل ، الخفاش ، المعزة ، الفرس ، الكنغر

الإجابة

١ـ الفأرة	١٩ يوماً
٢ـ الأرنبة	٣٠ يوماً
٣ـ الكنغور	٣٠ يوماً
٤ـ الخفاش	٥٠يوماً
٥ـ الكلبة	٦١ يوماً
٦ـ الهرة	٦٣ يوماً
٧ـ المعزة	١٥١يوماً
٨ـ الأبل	٢١٥ يوماً
٩ـ البقرة	٢٨٤ يوماً
١٠ـ الحوت	٣٦٥يوماً
١١ـ الفرس	٣٣٧يوماً
١٢ـ الفيل	٦٤٥يوماً

مع القطط

س: لماذا يربى الناس القطط فى البيوت ؟

ج : لأنها حيوان أليف، وهى أيضا حيوان نظيف ، إذ تنظف نفسها عدة مرات فى اليوم ويساعدها على ذلك خشونة لسانها ، وإذا أرادت أن تقضى حاجتها فإنها تذهب بعيدا ، وربما حفرت حفرة لتوارى ما أخرجته ، وفى البيت تبحث عن المكان المخصص لذلك وتذهب إليه . وهى إضافة إلى إنها حيوان أليف نظيف ودوود فإنها تطهر البيوت من كثير من الحشرات وأعداء الإنسان وأهمها الفيران .

س: ما مدة حمل القطة ؟

ج : ٥٥ يوما .

س: كم يوماً ترضع صغارها ؟

ج : ٤٥ يوماً .

س:- ما أهم حواس القطط؟

ج : تملك القطط قوة إبصار شديدة ، كما تملك حاسة شم قوية .

س: لماذا تصادق القطط المرأة أكثر من الرجل ؟

ج : تستجيب القطط لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل ، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذى الذبذبات العالية.

س: لماذا تمشى ولا تحدث صوتا ؟

ج : تمشى القطط ولا تحدث صوتا لأنها تستطيع أن تكمش مخالبها عند المشى ، فيقتصر مشيها على وسائد قدميها .

س: لماذا تختار الليل لتصطاد فيه فرائسها ؟

ج : لقدرتها الجيدة على الرؤية فى الظلام فتتمكن من أن تغافل فرائسها .

س: كيف كان المصريون القدماء يعاملون القطط؟

ج : كانوا يقدسونها باعتبارها آلهة ، وكان لكل أسرة قطة خاصة بها، ويقول هيرودوت المؤرخ عندما كان القط يموت كان أهل المنزل يحلقون حواجبهم علامة على الحداد ، كانوا يعطرونه ويدفنونه فى تابوت صغير على هيئة إناء ، وكانوا يجعلون غطاء التابوت على شكل رأس قطة .

س: كيف عرفت أوربا القطط؟

ج : عرفت الدول الأوربية القطط من خلال بلاد اليونان التى انتقلت إليها القطط عن طريق مصر .

س: كيف كانت منزلة القطط فى أوربا ؟

ج : انتشر الفار الأسيوى الذى حملة الجنود المشاركون فى الحروب الصليبية وصار خطرا يتهدد الأقتصاد القومى ، تساهمت القطط فى

القضاء علية ومواجهته والتقليل من خطره ، فحمت الدول القطط وسنت لذلك القوانين التى تكفل حمايته وكان يعاقب من يقتل القطط بالغرامة لكنها تكاثرت بعد ذلك تكاثرا كبيرا وصارت عبئا على الإقتصاد القومى ، فاعتقد الناس أنها شيطان ، وأخذوا يحرقون القطط ويحسبونها مسحورة شريرة ، وتوارث الناس التشاؤم من القطط خاصة القطط ذات اللون الأسود .

****

معارف حيوانية خفيفة

عيون الأرانب

الأرنب لا يغمض عينيه على الأطلاق ، لأنه ليس له جفون و له بدلا منها غشاء لحمى يحمى العين عند اللزوم .

براز الأرانب

تحرص الأرانب على أكل برازها ذلك لأنه غنى بمادة السيلولوز التى تمدها بالطاقة الحرارية .

قرن وحيد القرن

الحيوان وحيد القرن سمى كذلك لأنه له قرن واحد ، هذا القرن يتميز بأنه شديد القوة ، ومع ذلك فهو مكون من الشعر ولا يتصل بالجمجمة أو الأنف.

الحمار الوحشى

الخطوط التى يتميز بها جلد الحمار الوحشى لا تتكرر فى حمارين، ولا يوجد حماران من هذا النوع يتشابهان فى خطوطها ، أنها بصمة مميزة، تماما مثل بصمة الأصابع عند الأنسان .

قلوب تدق

الحوت الذى يصل وزنه ١٥٠ طنا يدق قلبه سبع دقات فى الدقيقة، بينما يدق قلب العصور الذى يزن ثمانية جرامات ١٢٠ دقة فى الدقيقة

أبوكيس

الحيوان أبو سدوم الذى يعيش فى استراليا كغيرها من الحيوانات ذات الجراب التى تشتهر بها استراليا له جراب أو كيس / هذا الكيس يمكن أن يحمل ٢٤ من أولاده .

عالم العقارب

عالم العقارب عالم مخيف ، إذهى لا تعرف الحياة الإجتماعية ، ويعيش كل منها حياة مستقلة ، وكل واحدة منها تكره بنات جنسها ، وإذا التقت اثنيان تعاركنا حتى تقضى أحداهما على الأخرى ، وحين يتم

التلاحم بين الذكر والأنثى فندور الأنثى إلى زوجها فتلتهمه وتقضى عليه حقا إنه عالم مخيف ، ملئ بالفزع .

الحبار البحرى

حيوان الحبار البحرى فاقد السمع ، وفقدان السمع بالنسبة له نعمة وليس نقمة ، بل انّ ذلك من رحمة الله بذلك الحيوان ، وذلك أن بعض الحيتان يطلق ذبذبدات صوتيه هائلة تشل حركة الفريسة قبل التهامها وفقدان الحبار البحرى للسمع وفّر له الحماية .

☆☆ عالم الطيور ☆☆

أختبر معلوماتك عن الطيور

س: ما أسرع طائر يسبح ؟

ج : أنه طائر البنجوس الهندى .

س: ما أسرع طائر يطير ؟

ج: الصقر .

س: ما أسرع طائر يجرى ؟

ج : النعامة وتبلغ سرعة جرى النعامة نحو ١٢٠ كيلو مترا فى الساعة ، وتزيد خطوتها عن ٦ أمتار .

س: كيف يصل طائر الكيوى إلى فريسته ؟

ج : مستعينا بحاسة الشم .

س: ما أكبر الطيور البحرية التى تطير ؟

ج : طائر القطرس الذى يبلغ طول المسافة بين حناحين ١٢ قدما .

س: ما أكبر الطيور البحرية التى تسبح ؟

ج : إمبراطور البطريق حيث يبلغ ارتفاعه ثلاثة أقدام و٦ بوصات، ويزيد ٩٠ رطلا ويعيش على شواطئ القارة المتجمدة .

س: كم تبلغ سرعة الصقر ؟

ج : تبلغ سرعة الصقر في طيرانه العادي ٣٢٠ كيلو مترا في الساعة ، أمّا سرعة طيرانه أثناء مطاردة الفريسة فإنها تبلغ ٤٢٠ كيلو مترا في الساعة .

س: ماذا تفعل الفريسة إذا طاردها الصقر ؟

ج : تبادر بالاختباء بين الآشجار ، ذلك لأن الصقر يتجنب الطيران في هذه الأماكن حتى لا يرتطم فيها وتتكسر اجنحته .

س: ما الطائر الأبيض الوحيد في مصر ؟

ج : يوجد في مصر طائر واحد أبيض هو مالك الحزين (أبو قردان)

س: ما الطائر الذي قدسه المصريون واتخذوه رمزا للآله توت ؟

ج : أنه الطائر الذي أطلقوا علية أبو منجل ولم يعد موجودا الآن لأنه كان مرتبطا بنبات البردي .

س: ما الأم المفترسة بين الطيور ؟

ج : طائر الكركر تضع الأنثى بيضتين ، وحين تفقس تأكل الأم أحد الفرخين.

س: ما الطائر الأبله ؟

ج : يسمى الحبارى الطائر الأبلة (جمعة حباريات) وذلك لكثرة نسيانه، إذ كثيرا ما يفقد عشه إذا ابتعد عنه ، ولو قليلا ، فيضل طريقة ، لذلك كثيرا ما ترقد الأنثى على بيض غيرها ، وهى لا تعلم .

س: ما الطائر الذى ليست له حاسة تذوق أو شم ؟

ج : أنه العصفور فهو الطائر الوحيد الذى ليس له حاسة تذوق أو شم .

س: بماذا يتميز طائر الخرشنة ؟

ج : يتميز بقدرته الفائقة على أن يعيش طائرا فى الفضاء فهو لا يهبط إلى الأرض إلا للتزاوج ثم يعود إلى الفضاء .

س: لماذا يكثر تربية عصفور الجنة فى البيوت ؟

ج : لرقتها وصوتها العذب ، وصراخها الجميل وهى نافعة للإنسان لأنها لا تأكل إلا الحشرات .

س: كيف تجذب أنثى الحباحب الذكور ؟

ج : أنثى الحباحب لا تستطيع الطيران لأنها ليست لها جناحان ، فتدل الذكر على مكانها بأن تومض ضوءا سريعا لتجذب انتباه الذكر واهتمامه ، فيرد الذكر بومضة يخبرها أنه قادم .

س: أين يعيش طائر البطريق ؟

ج : يعيش فى منطقة الثلوج بالقطبى الجنوبى .

س: كيف يتعارف ذكر البطريق مع الأنثى ؟

ج : يحرص ذكر البطريق على أن يتعرف على ميول الأنثى قبل أن يختارها زوجة له ، فيقدم حصاة ملساء على سبيل الشبكة ، فإذا نالها الهدية قبولا التقطت الأنثى الحصاة لتعلن قبولها للعريس .

****

الكيــــوى

طــــــائر عجيــب

يعتبر عصفور الكيوى من الطيور العجيبة ، فهو طائر لكن ليس له ككل الطيور جناحان ، وليس له ريش إنما له شعر، فهو لا يطير وإنما يزحف كالكلب ولا يشقشق وإنما يموء كالقطة .

وأثناه تبيض أكبر بيضه يبيضها عصفور ، ويقوم الذكر بمهمة حضانة البيض حتى تفقس ، وهو طائر لا يشاهد بالنهار ، ذلك لأنه يظل نائما طوال النهار، ويخرج بالليل يبحث عن طعامة مستعينا بمنقارة الطويل ، الذى يتمتع بحساسية شديدة ، تمكنه من الكشف عن الدود الذى يعتمد عليه فى غذائه .

إنّ هذا الطائر لا يعيش إلا فى دولة واحدة هى نيوزيلندا ولذلك حق لها أن تتخذه شعارا لها .

ومن الأمور العجيبة في هذا الطائر أنه ذو منقار حساس وطويل ، ويمكن بواسطته أن يكتشف الديدان الموجودة في أعماق التربة ، وقد أصدرت نيوزيلندا قانونا يحرم صيد الكيوى بعد أن أزداد صيد ه من قبل سكان نيوزيلندا الأصليين (الماورى) حيث كان يصنع زعماؤهم من شعره عباءتهم فاضطرت الحكومة إلى تحريم صيده .

****

هـــل تعـــلم

- ❖ إنه يوجد نوع من الأوز في الصين يضع في المره الواحدة ٣٠ بيضه
- ❖ أنـــه لابد وأن تطير الطيور بسرعة (١١) ميلا في الساعة في المتوسط كى تظل محلقة .
- ❖ أن الطيور تعتبر أكثر المخلوقات شراهة في الأكل بالنسبة لحجمها.
- ❖ أن الطيور المهاجرة تتزود بكميات من الدهون تحتفظ بها تحت الجلد لتمدها بالطاقة أثناء الرحلة .
- ❖ وأنهـــا أيضا تبدل ريشها بريش جديد أكثر قوة قبل الرحلة ، وقد تغير لونه حتى تتمكن من التخفى من اعدائها .
- ❖ وأن الببغاء يتمكن من حفظ أكثر من ٣٠٠ كلمة وأنه يعيش حوالى ١٤٠ عاما .
- ❖ أنه يوجد نحو ٩ آلاف نوع من الطيور معروفة لدى العلماء .
- ❖ وأن العالم جون بورغشى قد أكتشف وحده ١٠٨٨ نوعا من الطيور
- ❖ وأن درجة حرارة الطيور ١٠٠ درجة فهرنتية أى ٣٨ درجة منوية.
- ❖ أن طائر كوليبريس يخفق جناحاه ٤٨٠٠ خفقة في الدقيقة الواردة عند اقصى سرعة .

❖ وأن غـراب الهملايـا يسـتطيع الطـيران علـى ارتفـاع ٩٠٠٠ مـتر عـن سطح الأرض ، والطيور الأخرى تطير على ارتفاع ١٥٠٠ متر

****

معارف خفيفة

من عالم الطيور

الحضانة فى الطيور

الحضـانة ضـرورية لإفـراخ البـيض ، إذ يتطلـب ذلـك أن تكـون درجـة حـرارة البـيض ٢٨ درجـة ، وإن قلـت عـن ذلـك يمـوت الفـرخ داخـل البيضـة ، لذلـك تعطـى الأم بعضـا مـن حـرارة جسـمها للبـيض كـى يفقـس ، ثـم تسـتمر فـى حضـانته كـى تعطـية الحـرارة والـدفء وكـى تحمـيه مـن الأعـداء ، وأيضا وجود الأم فى العش يثبته فى مواجهة العواصف .

طائر يصادق الحيوان

تنشـأ صـداقة بيـن بعـض الطـيور والحـيوانات وهـى صـداقة قائمـة علـى المنفعة وتبادل المصالح .

مـن ذلـك تلـك الصـداقة الـتى تنشـأ بيـن طائـر الحلـيس والحـيوانات كالأبقـار والظـباء والكـركدن وفـرس الـنهر ، فهـو يعـتمد علـى القـوارض والذبـاب والطفيلـيات الـتى تـتواجد فـى أجسـاد هـذه الحـيوانات ، وهـذه ترحـب بصـداقة هـذه الطائـر ونزو لـه ضـيفا علـى اجسـادها لأنـه يـخلصـها ممـا يزعجها فنشأت الصداقة القوية والأبدية بين طائر الحليس والحيوانات.

الطائر الصائد

العقعق طائر بحرى يستطيع أن يسبح فى الماء بمهارة فائقة ، ولذلك فهو صائد سمك ماهر وذلك حدا بأهل الصين على تدريبه على الصيد من أجل الاستعانة به فى الإمساك بالسمك .

الطائر الكاتب

هو طائر أفريقى من الطيور الجارحة ، ريشه رمادى وأبيض ، وتوجد فى مؤخرة رأسة خصلة ريش تبدو كأنها قلم قد غرس فوق الأذن، ولذلك سموه الكاتب الطائر .

وهو يستطيع الطيران لكنه يفضل البقاء الأرض ، ولذلك إذا تمت مطاردته فهو طويلة تمكنه من سرعة الجرى ، يفضل الجرى على الطيران، خاصة أن أرجله طويلة .

المرونة فى الطيور

تستطيع الطيور أن تقضى حاجاتها بكفاءة ، ذلك لما تتميز به من مرونة فالمنقار لديها بديل عن اليد ، ورقابها طويلة وتتحرك كى تتمكن الرأس من الأتجاه يمينا وشمالا ، والمنقار قادر على الألتقاط.

غدة زيتيه

كثير من الطيور له غدة زيتيه ، عند قاعدة ذيلة ، تفرز الزيت ، ولذلك يقوم الطائر بتزييت ريشه كى لا يمتص الماء .

مبيض واحد

أنثى الطيور لها مبيض واحد فقط لإنتاج البيض ، خلاف الفقاريات الأخرى التى لها مبيضان ، ورغم ذلك فإن الطيور لها بيض كبير الحجم، إذا قورن بيض الحيوانات ، ووجود مبيض واحد يجعل وزنها خفيفا، فتصبح قادرة على الطيران .

أصول

يرجع أصل الديك الرومى إلى أمريكا ، ويطلق علية الديك التركى فى بعض البلدان ، لكن جميع الأصول ترجع إلى أمريكا .

الطيور فى كل مكان

تتواجد الطيور فى كل أرجاء الدنيا ، والاستثناء من ذلك هو القطب الشمالى والقطب الجنوبى وقمم الجبال العالية ، وذلك لأن الإنسان ساعد على انتشارها لأنه كان يأخذها معه فى تنقله من قارة إلى قارة .

خفيفة الوزن

مما يسهل طيران الطيور خفة وزنها ، ومما يحقق خفة الوزن اختفاء المثانة البولية فى كل الطيور ، وأيضا أختفاء الحويصلة المرارية فى بعض الطيور هذا فضلا من أن الأنثى لها مبيض واحد .

نظافة الطيور

الطيور تنظف ريشها بالقفز فى الماء ، وبعض الطيور تنفش ريشها وتمرغة فى التراب كى يتخلص من الحشرات وهناك طيور تمشط ريشها وتنظفه بالمنقار .

☆☆ عالم النبات ☆☆

أختبر معلوماتك عن النبات

س: ما أطول شجرة فى العالم؟

ج : شجرة سيوكويا سمير مونس ويصل طولها إلى ١١٧ مترا.

س: ما أطول أوراق شجرة فى العالم؟

ج : شجرة الخيزران وتنبت فى منطقة الأمازون فى أمريكا الجنوبية.

س: لماذا يطلق على شجيرة القطن اسم ابنة الشمس ؟

ج : لأن هذه الشجيرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية وكلما زادت حرارة الشمس زادت الخيوط المنتجة قوة وبياضا ، لذلك تغلب زراعة القطن فى المناطق الاستوائية .

س: ما أكبر النباتات المتوحشة ؟

ج : أنه نبات بيتشر أو الإبريق الذى يوجد فى المناطق الحارة بأسيا وهو يفرز سائلا حلوا لجذب الحشرات وعندما تأتى الحشرة لامتصاص الرحيق وتقف على الزهرة التى تأخذ شكل الإبريق ، لتنزلق الحشرة داخل النبات الذى تكتس جدرانه الداخلية بسطح أملس جدا لا يمكن للحشرة أن تقف علية ، فتسقط فى حمام من سائل سميك قوى، تعرق فيه الحشرة ويقوم السائل بهضها .

س: ما فائدة قلف الأشجار ؟

ج : القلف له أهمية كبيرة للشجرة ، فهو بغطى الجزء الخشبي كله، ويحميه من العدوى بالقطريات والبكتريا ، وكذلك فهو يمنع فقد الماء بالتبخر.

س: كيف يتم التمييز بين الأشجار ؟

ج : يتم التميز بين الأشجار وتصنيفها تبعا لأشكالها وطريقة نمو أغصانها وشكل أوراقها وفى الشتاء يستعان فى التميز بينها ببراعمها الصغيرة وكذلك ارتفاع الشجرة وقوتها أحد وسائل التعرف على الأشجار وتمييزها .

س: ما وظيفة الجذر فى النبات ؟

ج : وظيفة الجذر استخلاص الماء والمواد المعدنية من التربة ، لكن فى بعض الأحيان قد يكون له وظيفة أخرى ، إذ قد يدخر الغذاء ، وذلك كما يبدو فى الجزر والبطاطس .

س: لماذا تغير جذور النبات طريقها ؟

ج : جذور النباتات تبحث داخل التربة عن الماء والرطوبة فإذا قابلت الجذور صخرة أو حصاة فإنها تغير طريقها وهذا دليل على أن النباتات تمتلك الإحساس ولذلك فإن هناك من النباتات ما تقطع جذورها داخل الأرض مسافات كبيرة بحثا عن الماء .

س: ماذا يحدث إذا جرحنا شجرة ؟

ج : تبدأ الخلايا الجديدة سريعا فى النمو لعلاج هذا الجرح.

س: لماذا نجد الكثير من الزهور تتفتح أثناء النهار وتنكمش أثناء الليل ؟

ج : بسبب تأثرها بالضوء ، فلو وضعنا شجرة داخل صوان مظلم فإن نموها يبدو هزيلاً ويكون لونها أخضر شاحبا ولكن إذا أخرجناها فى مكان يصله ضوء الشمس فإنها تقوى ويزول شحوب لونها.

س: كيف تتم عملية النتح فى النبات ؟

ج : يمر الماء الذى يمتصه النبات من التربة خلال مجموعة من الأوعية فى الجذور والساق إلى الأوراق ، وعندما تصل إلى الأوراق ينمو فى الجو خلال الثغور الموجودة هذا التجز للماء يسمى النتح .

س: كيف يتباين معدل النتح ؟

ج : يتباين معدل النتح كثيرا ، ففي أوقات الجفاف عندما لا تتمكن النباتات من امتصاص سوى القليل من الماء يقل النتح للاحتفاظ بنسبة من الماء داخل النبات تكفيه ، أما إذا كان الجو ممطرا فإن النتح يكون أكثر.

هــل تـعلم

- ❖ أن الصبار يعيش أكثر من مائتي عام وبمعدل ارتفاع ١٢ مترا .
- ❖ أن أقوى أنواع الحبوب هي حبوب نبات الجودار الذى ينبت فى شرق أوربا ، وهى تستطيع أن تقاوم أقسى الأجواء ، بل وتنمو فى التربة القليلة الخصب .
- ❖ أن شجر الجوز يسمى (الجوز الملكي) وذلك لأنه كان ينمو فى حدائق الملك سليمان ولأنه شجر ذو قيمة كبيرة ، فضلا عن ثماره الطيبة يؤخذ منه خشب الجوز ذو الألياف الرقيقة والذي يتمتع بالمتانة.
- ❖ أن علماء النبات يطلقون على الذرة والأرز والقمح والشوفان والشعير والجودار وقصب السكر والخيزران حشائش .
- ❖ أن خشب البلوط له القدرة على تحمل الماء ، ولذلك كانت السفن قبل استخدام الحديد والصلب فى بنائها تبنى من خشب البلوط .
- ❖ أن البذرة بها غلاف يتميز بالصلابة كي يحيط بجرثومة النبات ويحميها ، كما يحتوى غذاء مدخرا كي يتغذى عليه النبات فى بدء نموه .
- ❖ أن النشوق يؤخذ من شجر التبغ بواسطة طحن العروق التى فى وسط الأوراق حتى يصبح مسحوقا ناعما .
- ❖ وأن الدخان يؤخذ أيضا من أوراق شجر التبغ، بعد أن تحمر وتجفف .
- ❖ وأن المادة التى تجعل شجرة التبغ صالحة لصناعة الدخان والنشوق هي مادة النيكوتين .

❖ وأن مادة النيكوتين سم قاتل للحشرات.

❖ أن شجرة السيكويا العملاقة يبلغ محيط جذعها نحو ٣١ مترا ويبلغ ارتفاعها نحو مائة مترا .

❖ وأنها تحتوى على ٨٠٠ متر مكعب من الخشب أى ما يعادل مساحة نحو عشرين ألف متر مربع مزروعة أشجارا صنوبرية .

****

معارف طريفة

من عالم النبات

ورقة نبات عملاقة

النخلة البرازيلية ورقتها عملاقة إلى حد كبير إذ يبلغ طول هذه الورقة ٢٢ مترا ، ويبلغ عرضها نحو أربعة أمتار كم هي ورقة عملاقة حقا.

البلوط وربع الجلود

تتحول جلود الحيوانات إلى جلد مدبوغ ، يستفيد منه الإنسان فوائد عديدة ، ويتم دبغه فى ماء الجير حتى يتفكك الشعر العالق به ، ثم يكشط ، وبعد ذلك ينقع فى محلول حامض التنيك .

قد تسأل وما علاقة هذا بالنبات، والجواب بسيط: إن حامض التنيك يستخرج من لحاء قشر شجر البلوط .

النبات الأسرع نموا

أسرع النباتات نموا نوع من نبات الباميو الذى يبلغ أعداده نحو ٤٥ نوعا . هذا النوع ينمو بمقدار ٩١ سنتمترا فى اليوم الواحد.

النبات صديق النمل

يميز نبات الأكاسيا بين أنواع النمل المختلفة ويعلم أن هناك نوعا من النمل يستطيع أن يحميه من الحشرات الضارة والثدييات التى تعيش على الأعشاب ، لذلك فهو يسمح لهذا النوع من النمل بالوصول إلى رحيقه الذى يحبه هذا النمل مكافأة له ويمنعه عما سواه من النمل .

نباتات تتحرك نحو الهدف

تحتاج النباتات المتسلقة إلى دعامات تتسلق عليها ، فتزحف نحوها ، وإذا ما تغير موضع هذه الدعامة ، فإن النبات المتسلق يغير اتجاه حركته وذلك خلال ساعات قليلة ، كي يصل إلى الموضع الجديد للدعامة .

نباتات معمرة

تختلف النباتات من حيث أعمارها ، هناك نباتات تعمر آلاف السنين .

فتوجد فى سهل لمبارديا بإيطاليا شجرة (سروة صوما) ويبلغ ارتفاعها ١٢٠ قدما ومحيطها يبلغ ٢٣ قدما، سبقت ولادة السيد المسيح بنحو ٤٠ عاما، ومازالت قائمة كما قدر عمر شجرة فى مقاطعة يرابورن بمقاطعة كنت بنحو ٣ آلاف سنة .أما أطول لشجرة فهي من نوع تكسوديوم وقد بلغ نحو ٦ آلاف سنة .

اكتشاف نباتي

قدم البروفيسور (روبرتسون) عالم النباتات دراسة فى تاريخ النبات تضمنت تقريرا علميا وذلك فى شهر فبراير عام ١٩٥٦ ذكر فيه أن أعمال المسح الجوى الذى قامت به شركة هنتيج فى الأردن قد أكتشف قطعة متحجرة لغصن شجره قديمة موجود فى أرض اللواء الجنوبى، وقد تم تحليلها فى معامل باريس العلمية، فأكدت أن عمر هذه الشجرة ١١٥ مليون سنة. وقد اهتم العلماء بهذا الاكتشاف لأنه يسهم فى التعرف على الكون من خلال التعرف على تسلسل الكائنات الحية .

الطماطم قديما

يعتبر الهنود الحمر (سكان أمريكا الأصليين) أول من عرف الطماطم، ولكنها لم تكن عندهم غذاء، وإنما كانت تستخدم للزينة، لما تتميز به من جمال فى الشكل، كما كانوا يعتقدون أنها سامة، لكن مع تقدم الزمن تعرفت الشعوب حقيقة نبات الطماطم وعرفت قيمته الغذائية وكانوا يطلقون علية قديما(تفاح الحب) .

☆☆ استراحة ☆☆

فوازير

(أ) ما هو :

١- الشيء الذى يحمل أطنانا من الخشب ولا يحمل سمارا

٢- الشيء الذى له عين واحدة ولكنه لا يرى

٣- الشيء الذى يوجد فى أخر مصـر

٤- شئ بالنهار واحد لكنه بالليل ثلاثة

(ب) متــى :

متى تكون فى غرفتك بدون رأسك

الإجابات

(أ) ١- المـــــاء ٢- الإبـــــــرة

٣- حرف الراء ٤ - حرف اللام

(ب) عندما ننظر من النافذة .

****

ابتسامات

يريدون النقود التى فى انفه

عـاد الطفـل مـن المدرسـة وأنفـه مغطـى بضـمادة ، ولمـا سـألته أمـه عن السبب أجاب :

لقـد زارنـا الـيوم السـاحر فـى المدرسـة وأخـرج مـن أنفـى نقـودا وبعـد انصرافه حاول زملائي استخراج باقي النقود .

رجـــاء

سأل الطفل أمة :

لماذا تلبسين هذه النظارة يا أمي ؟ قالت :

لكي آري الأشياء الصغيرة كبيرة فقال فى قلق :

أرجو أن لا تلبسيها عندما تعطيني قطعـــة الحلوى.

السكر يختفي

سأل صديق صديقة :

لماذا تضع هذه الكمية من السكر فى كوب الشاي؟

فأجاب :

لآني كلما وضعت كمية من السكر تختفـي جميعا.

****

بسمات مع البخلاء

الجاحظ مع الخزامى

كان الخزامى من مشاهير البخلاء ، قال له الجاحظ ذات يوم:
يا بخيل . فقال الخزامى :
لا أعدمنـي الله هـذا الوصـف . لأنــه لا يقـال لـي بخـيل لا وأنـا ذو مـال فسلم لـي المال وسمني بأي اسم شئت .

حيـلـة

يحكى عن الحزامى أنـه كـان عنده تمـر ، وذات يـوم وجـد أنـه قـد نقـص تمـره، فشـك فـى أن أحـد أولاده قـد أكلهـا، فسـألة، فانكـر ففكـر فـى حـيلة يكتشـف بهـا الحقيقة ، قدعا بقطعة بيضاء، ثم قال لأبته :
أمضـغها ، فمضـغها ، فلمـا أخـرجها وجـد فـيها صـفرة ووضـعها فـى فمـه وذاقها فوجد حلاوة فقال :
هذه عادتك دائماً ثم عاقبة .

يحمد النبي

وأحضروا إلى المأمون رجلا قد تنبأ فسأله :
من أنت ؟ قال :
أنا أحمد النبي . قال المأمون :
لقد ادعيت زورا.

وتلفت الرجل فرأى أعوان الخليفة قد أحاطوا به وأدرك ما ينتظره من عقاب فقال :

يا أمير المؤمنين أنا أحمد النبي فهل تذمه أنت ؟

فضحك المأمون وخلى سبيله.

أنف إعرابي

قال أبو حاتم السجستانى : قدم علينا إعرابي كأن أنفه كوز فى عظمه وضخامته، فضحكنا منه فقال :

أتضحكون من أنفى ؟

وأنا والله ما أسمى فى قومي إلا الأفطس.

****

الأرقام المتقاطعة

أملأ الفراغان بالأرقام والإشارات المناسبة (+ ، -)

أولاً

٢٤				١٢
	=	١		١٦
=		=		=

الإجابة

٢٤	=	١٢	+	١٢
+		-		+
١٥	=	١	-	١٦
=		=		=
٣٩	=	١١	+	٢٨

ثانياً

١١			=	٢٤
١٦		١	=	
=		=		=
		١٢	=	

الإجابة

١١	+	١٣	=	٢٤
+		-		+
١٦	-	١	=	١٥
=		=		=
٢٧	+	١٢	=	٣٩

☆☆ إعادة الترتيب ☆☆

هــذه هـــي الجمهوريـــات الإســـلامية الســـتة الـــتى كانـــت جـــزءا مـــن الاتحـــاد السوفيتي وانفصلت عنه بعد انهياره فى عام ١٩٩١ .

المطلوب إعادة ترتيبها حسب مساحتها .

أذربـــــيجان - أوزبكســــتان - طاجيكســــتان - تركمانســــتان - كازاخســــتان - قرغيزستان

الإجابة

الـــدولة	المساحـــة	الترتيب
كازاخســـــتان	٢٧١٧,٣٠٠	الأولى
تركمانســـــتان	٤٨٨,١٠٠	الثانية
أوزبزســـــتان	٤٠٨,١٠٠	الثالثة
قرغيرســـــتان	١٩٦,٨٤٠	الرابعة
طاجيكســـــتان	١٤٣,١٠٠	الخامسة
أذربـــــيجان	٨٦,٦٠٠	السادسة

****

هذه مدن في صعيد مصر . المطلوب أن تذكرها بترتيب قربها من القاهرة.

١- بـــــوش	٦- مغاغــــــة
٢- سافلتـــــــه	٧- القوصيـــــة
٣- البدرشيـــن	٨- أخميــــــم
٤- أسنــــــا	٩- دشنــــــا
٥- نجــع حمادى	١٠- العــــدوة

الإجابة

١- (البدرشين) محافظة الجيزة	٢- (بوســـن) بنـــى ســويف
٣- (العـــــدوة) المنيــــــا	٤- (مغاغــــــة) المنيــــا
٥- (القوصيــــــة) أسيـــوط	٦- (سافلتــــــه) سوهـــــاج
٧- (أخميــــــم) ســــوهاج	٨- (نجـــع حمـــادى) قنـــا
٩- (دشنـــــــا) قنـــــا	١٠- (إسنــــــا) أســــوان

****

هؤلاء مجموعة من رواد العلم والاكتشاف رتبهم حسب ظهورهم.

١ـ صامـــويل موريس	٥ـ جـــورج ستيفـــون
٢ـ دايملـــــــــر	٦ـ جـــراهام بـــــل
٣ـ وليـــم هـــارفى	٧ـ شارلـــــز بارستــر
٤ـ تومـــاس أديســون	٨ـ جيمـــــــس وات

الإجابة

١ـ وليم هـارفى مكتشف الدورة الدموية الكبرى (١٥٧٨ /١٦٥٧م)

٢ـ جيمـــس وات مختـــرع الآلـــة التجاريـــة (١٧٣٦ /١٨١٩م)

٣ـ جـــورج ستيفنـــون مختـــرع القاطرة (١٧٨١ /١٨٤٨م)

٤ـ صامـــويل موريس مخترع التلغراف والشفرة (١٧٩١ /١٨٧٢م)

٥ـ دايملـــر مختـــرع أول سيـارة تسير بمحرك (١٨٣٤ /١٨٧٢م)

٦ـ جراهـــــام بـــــل مختـــرع التليفون (١٨٤٧ /١٩٩٢م)

٧ـ توماس أديسون مخترع أول مصباح كهربائى (١٨٤٧ /١٩٣١ م)

٨ـ شارلـــز بارستـــر مختـرع التوربين التجارى (١٨٥٤ /١٩٣١ م)

****

هـؤلاء مجموعـة ، مـن علمـاء المسـلمين المشـاهير وجمـيعهم يـنحدرون مـن جمهوريـات أسـيا الوسـطى الإسـلامية الـتى كانـت جـزءا مـن الاتحـاد السوفيتي قبل انهياره . المطلوب أن تعين ترتيبهم حسب تاريخ ظهورهم.

١ - القـــزوينى	٦- الخـــوارزمى
٢- جابـر بـأن حيان	٧- الصـــوفى
٣- البتـــانى	٨- ثابـت بـن قـره
٤- البيـــرونى	٩- ابـن سينـاء
٥- الخـــازن	١٠-البوزجـانى

الإجابة

١- جـابر بـن حيـان	٧- البـــوزجانى
٢- الخـــوارزمى	٨- البيـــرونى
٣- البتـــانى	٩- ابـن سينـاء
٤- الصـــوفى	١٠- القزوينـــي
٥- ثابـت بـن قره	
٦- الخـــازن	

****

☆☆ من القائل ☆☆

١ـ ما ظفر من ظفر به الإثم، والغالب بالشر مغلوب لا يزهدنك بالمعروف من لا يشكر لك ، فقد الأحبة غربة.

٢ـ لا إسلام إلا بجماعة ، ولا جماعة إلا بإمارة ولا إمارة إلا بطاعة .

٣ـ " من تعلق تميمة فلا أتم الله له . ومن تعلق ودعة فلا ودع الله له "

٤ـ لو أن بغلة عثرت على ضفاف نهر دجلة لشعرت أن الله محاسبنى .. لم لم أسولها طريقها .

٥ـ لو ضاع حبل بيني وبين خراسان لعرفت آخذه .

٦ـ إلا إنما الدنيا متاع غرور ** ودار صعود مرة وحدور

٧ـ السعادة بيت يأويك ، وعيش يكفيك ، وزوجة صالحة ترضيك.

٨ـ ويل لمن يعلم مرة، وويل لمن يعلم ولا يعمل سبعين مرة.

٩ـ إننا نعرف كيف نصبر على المكارة ولكننا لا نعرف التسليم فى حقوقنا ولا التنازل عن مطالبنا .

١٠ـ حسبك من السعادة فى هذه الدنيا ضمير نقى، ونفس هادئة، وقلب شريف، وأن تعمل بيدك .

١١ـ الكلام كالدواء : إن أقللت منه نفع، وإن أكثرت منه قتل .

١٢ـ أرى الرجل فيعجبنى، فإن قيل : لا صناعة له سقط من عيني .

١٣ـ خداع القلوب يظهر من كلمة على اللسان أو نظرة فى العين .

١٤ـ ليس أمري وأمركم واحد، أريدكم لله، وأنتم تريدونني للدنيا.

١٥ـ التأخير فى العدالة نوع من الظلم .

١٦ـ خير لي أن أكون عبدا أطالب بحريتي من أن أكون حرا كالعبيد.

١٧ـ العقل وزير ناجح، والهوى وكيل فاضح.

١٨ـ لأن أموت عطشا أحب إلى من أخلف موعدا.

١٩- السؤدد اصطناع المعروف وإغاثة الملهـوف.
٢٠- أفضل المال ما قضى به الحقوق.
٢١- من صـــارع الحـــق صـــرع.
٢٢- إذا أكـرمك الـناس لمـال أو لسـطان فـلا يعجـبك ذلـك فـإن الكـرامة نـزول بزوالهما ولكن يعجبك إذا أكرموك لدين أو أدب .
٢٣- أفضل الأعمـال ما أكــرهــت عليـــة النفـــوس.
٢٤- كفر النعمـــة لــؤم ، وصحبـــة الجهــل شـؤم.
٢٥- من خالط العلمـاء وقر، ومن خالط الأنذال حقر.
٢٦- (الحياء من الإيمان).
٢٧- إن الله لا يقبل نافلة حتى تؤدى الفريضة.
٢٨- لو أن الشكر والصبر بعيران لما باليت أيهما أركـب.
٢٩- يـــزغ الله بالسلطـــان أكثـــر ممـــا يزغ بالقرآن .
٣٠- إذا تم العقل نقص الكلام.
٣١- ألا كل شئ ماخلا الله باطل.
٣٢- أعيذها نظرات منك صادقة ** أن تحسب الشحم فيمن شحمه ورم
إذا رأيت نيوب الليـث بارزة ** فـــلا تظنـــن أن الليـــث يبتســم
٣٣- ألا ليت الشبـاب يعود يومـا ** فأخبـــره بمـــا فعـــل المشـــيب
٣٤- لا إيمان لمن لا أمانة له.
٣٥- ليس الجمال بأثواب تزيننا ** إن الجمـــال جمـــال العلـم والأدب
٣٦- ذو العقـــل يشقـــى فـــى النعيم بعقله ** وأخــــــو الجهــالة فى الشقاوة ينعم
٣٧- والخير يفعله الكريم بطبعـــه ** وإذا اللئيــــم سخـــا فـــذاك تكلف
٣٨- خيـــر الـــزاد مـــا نفـــع العباد.
٣٩- إياكم والهدايا فإنها من الرشاوى.
٤٠- ولست أرى السعادة جمع مـال ** ولكـــن التقـــى هو السعيد
٤١- ومـــن كانـــت الدنيـــا هـــواه وهمـــه ** سبتـــه المنى واستعبدته المطامع

٤٢- وظلم ذوى القربى أشد مضاضة ** على النفس من وقع الحسام المهند

الإجابة

١- على بن أبى طالب
٢- أبو بكر الصديق
٣- رسول الله صلى الله علية وسلم
٤- عمر بن الخطاب
٥- زياد بن أبية
٦- أبو العتاهية
٧- معاوية بن أبى سفيان
٨- أبو الدرداء
٩- محمد فريد
١٠- مصطفى لطفي المفلوطى
١١- عمرو بن العاص
١٢- عمر بن العاص
١٣- لقمان
١٤- على بن أبى طالب
١٥- لاندور
١٦- غاندى
١٧- الحسن البصرى
١٨- المثنى بن حارثة
١٩- أكثم بن صيفى
٢٠- قس بن ساعدة
٢١- منصور بن عامر
٢٢- ابن المقفع
٢٣- الحسن البصري
٢٤- الأصنف بن قيس
٢٥- على بن أبى طالب
٢٦- رسول الله صلى الله علية وسلم
٢٧- أبو بكر الصديق
٢٨- عمر بن الخطاب
٢٩- عثمان بن عفان
٣٠- على بن أبى طالب
٣١- الشاعر لبيد بن أبى ربيعة
٣٢- أبو الطيب المتنبي
٣٣- أبو العتاهية
٣٤- رسول الله صلى الله علية وسلم
٣٥- على بن أبى طالب
٣٦- المتنبي
٣٧- أبو العلا المعرى
٣٨- أكثم بن صيفى
٣٩- عمر بن الخطاب
٤٠- الحطينة
٤١- أبو العتاهية
٤٢- طرق بن العبد

☆☆ كتب ومؤلفون ☆☆

كتب المعاصرين

على اليمين أسماء كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين. انسب كل كتاب إلى صاحبة

١- الفكر الإسلامي وآثاره	أ- أحمد حسن الباقورى
٢- الحكومة الإسلامية	ب- طه حسين
٣- أثر القرآن فى اللغة العربية	جـ- أحمد شلبي
٤- اللغة الشاعرة	ء- محمد عبده
٥- الفتنة الكبرى	هـ- كامل زهيرى
٦- الإسلام دين العلم والمدينة	و- حسين كامل بهاء الدين
٧- مؤرخو مصر الإسلامية	ز- حسين فوزى
٨- النيل في خطر	ح- د/ محمد حسين هيكل
٩- التعليم في مصر	ط- محمد عبد الله عنان
١٠- سندباد عصري	ى- عباس محمود العقاد

الإجابة

١ مع جـ	٢ مع ح	٣ مع أ	٤ مع ى	٥ مع ب
٦ مع ء	٧ مع ط	٨ مع هـ	٩ مع و	١٠مع ز

أعمال إبداعية

على اليمين أسماء كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلى صاحبه.

١- أنا الشعب	أ - على الجارم
٢- هاتف من الأندلس	ب - على أحمد باكثير
٣- قرية ظالمة	جـ - محمد فريد أبو حديد
٤- شجرة البؤس	ء - إحسان عبد القدوس
٥- فى بيتنا رجل	هـ - يوسف السباعى
٦- وإسلاماه	و - عباس أحمد
٧- أبو الفوارس عنترة بن شداد	ز - محمد فريد أبو حديد
٨- أرض النفاق	ح - طه حسين
٩- الشارع الجديد	ط - عبد الجواد جودة السحار
١٠- البلد	ى - د/ محمد حسين هيكل

الإجابة

١ مع ز	٢- مع أ	٣ مع ى	٤ مع ح	٥ مع ء
٦ مع ب	٧ مع جـ	٨- مع هـ	٩ مع ط	١٠ مع و

كتب التراث

على اليمين أسماء كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل كتاب إلى صاحبة

١- الفضائل الباهرة فى محاسن مصر والقاهرة	أ- محمد رمزي
٢- فضائل مصر المحروسة	ب - دكتورة سعاد ماهر
٣- الفهرست	جـ - ابن حجر
٤- القاموس الجغرافي للبلاد المصرية	ء - ياقوت الرومي
٥- مساجد مصر وأولياؤها الصالحون	هـ - النويرى
٦- معجم البلدان	و- عمر بن الكندى
٧- النجوم الزاهرة فى ملوك مصر والقاهرة	ز - ابن النديم
٨- نزهة الألبان فى الألقاب	ح - ابن خلكان
٩- نهاية الإرب فى فنون الأدب	ط- محمد بن المقدسى
١٠- وفيات الأعيان	ى - ابن تغرى بردى

الإجابة

١مع ط	٢ مع و	٣ مع ز	٤ مع أ	٥ مع ب
٦ مع ء	٧ مع ى	٨ مع جـ	٩ مع هـ	١٠ مع ح

من المؤلف

أمامك مجموعات من المؤلفات ثم يليها مؤلفون انسب كل مجموعة لصاحبها .

أ) ١ـ بغية الوعـــاة

٢ـ حسن المحاضرة فى تاريخ مصر والقاهرة

٣ـ أسباب النزول

٤ـ تاريخ الخلفـــاء

ب) ١ـ الإعـــلام بالتوبيـــخ لمـــن ذم التـــاريخ

٢ـ تحفه الأحباب وبغية الطلاب فى الخطط والمزارات

٣ـ التحفـــة اللطيفـــة فى تـــاريخ المدينة الشـــريفة

جـ)١ـ رفع الأصر عن قضاه مصر

٢ـ الإصابة فى تمييـــز الصحابة

٣ـ لســـان الميـــــزاب

٤ـ نزهـــة الألبـــاب فى الألقاب

٥ـ فتح البارى فى صحيح البخارى

ء)١ـ تاريخ الإســـلام

٢ـ تذكرة الحفـــاظ

٣ـ سيرة أعـــلام النبلاء

٤ـ ميزان الاعتـــدال

٥ـ معرفة القراء الكبار على الطبقات والإعصار

المؤلفون

١ـ الـــذهبـــي

٢ـ ابـــن حجـــر

٣ـ السخـــاوى

٤ـ السيـــوطى

الإجابة

أ مع ٤ ب مع ٣ جـ مع ٢ ء مع ١

☆☆ هل تعلم ☆☆

ملابس المصريين فى العصور الوسطى

(أ) ملابس الرجال

- ❖ أن مصر كانت لها شهرة خلال العصور الوسطى فى صناعة الملابس وأنها خصصت داراً لصناعة الحرير سميت (دار الديباج).
- ❖ وأن نوعا من المنسوجات عرف فى مصر يقال له الرفيع وبلغ ثمن الثوب البيض الخالي من الذهب ثلاثمائة دينار .
- ❖ وأن أهل مصر اشتهروا بعمل الثياب الملونة بصفة عامة .
- ❖ وأن أهل دمياط عرفوا بصناعة منسوجات ذات ألوان براقة تتلألأ إذا انعكست عليها أشعة الشمس أطلق عليها اسم المنسوجات البقلمونية.
- ❖ وأن أصنافا عديدة من المنسوجات الحريرية والصوفية منها المطرز بخيوط الذهب أو الفضة أو المطرز بالأحجار الكريمة قد صنعت وعرفت فى مصر .
- ❖ وأن الخز كان من أهم المنسوجات الثمينة التى عرفتها مصر، وهو نسيج ناعم يصنع من الحرير .
- ❖ وأن الديباج كان يصنع فى مصر وهو نوع من النسيج يصنع من الحرير موشى بالقصب .
- ❖ وأن البز أيضا عرفته مصر وهو نسيج قطني ثمين .
- ❖ وأن صناع مصر قد استخدموا بمهارة الحرير والكتان والصوف فى صناعة الأقبية (جمع قباء أى الجبة) وكان مفتوحا عند الرقبة فيظهر القفطان زاهيا من تحته وكانت أكمامه ضيقه ثم صارت فضفاضة وهو يشبه القفطان .

- ❖ وأن الدراعات كانت مما برع في صناعتها المصريون وهى جبة مشقوقة من الأمام .
- ❖ وأن صناع مصر اشتهروا أيضا بصناعة العمائم والأبرد(جمع بردة وهى الحبرة) والملاحف (جمع ملحفة وهى الملاءة) وهي الخلع التى كان الخلفاء يخلعونها من وقت لأخر على كبار رجال الدولة .
- ❖ وأن الخلع كانت ثياب فاخرة تنسج أو تطرز باسم الخليفة .

(ب) ملابس السيدات

- ❖ وأن السيدات فى مصر كن يستعملن ما يروق لهن من الملابس قبل أن يلي الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله الحكم .
- ❖ وأن الحاكم منعهن من الخروج من منازلهن ومن الظهور غير منقبات وحرم عليهن الظهور فى أعلى المنازل أو دخول الحمامات العامة أو السير فى الجنائز .
- ❖ وأنه منع صانعي الأحذية من عمل أحذية خاصة بالنساء حتى لا يخرجن من المنازل .
- ❖ وأن النساء ظللن على هذه الحال سبع سنين حتى ولى الحكم الظاهر بن الحاكم، فعدن إلى الظهور فى الشوارع يلبس الملابس التى كانت لهن قبل عهد الحاكم .
- ❖ وأن النساء كن يلبسن القبعات على رءوسهن كما يفعل يعضهن اليوم .
- ❖ وأن ملابسهن قد اتسعت فى عهد السلطان برقوق(المملوكي) حتى كانت أكمام القميص وبدنه اثنتين وسبعين ذراعا من النسيج أى ما يقرب من ٤٣ متر .
- ❖ وأن حاكم القاهرة فى عهد هذا الحاكم انقص هذا المقدار إلى ٢٤ ذراعا .

- وان محتسب القاهرة فى عهد السلطان قايتباى قد أمر أن ينادى بأن تلبس النساء النسيج المعروف باسم العصابة (الإشارة) علي أن لا يقل طوال العصابة عن ثلث ذراع، وأن تكون مختومة من الجانبين بخاتم السلطان .
- وان المرأة المخالفة كانت تعلق العصابة فى عنقها على مرأى من الناس وتهان، فنزلت النساء على أمر المحتسب .

(ج) استخدام الحرير

- وان استخدام الحرير قد نظمته قرارات، فأبيح للنساء أن يلبسنه دون شرط، ورخص للرجال فى استخدامه عند الضرورة.
- وانــه أبيح للرجال أيضا استعمال الثوب إذا كان به قدر إصبعين أو أربع أصابع .
- وان ذلك كان سببا فى ازدهار طريقة تزيين الأثواب بالأشرطة الحريرية .

(د) أسواق الملابس

- وان المصريين قد استعملوا الفراء وكان لها سوق الفرانين يسكن فيه صناعه وتجاره .
- وكــان فى سوق الجمالية الصغير بالقاهرة كثير من البزازين الذين يبيعون ثياب الكتان وبعض ثياب القطن، وبه عدد من الخياطين والغزالين يبيعون الملابس الجاهزة .

❖ وان سوقية أمير الجيوش فى عصر المماليك كانت أكبر أسواق القاهرة كان بها عدة حوانيت بها الرفاءون والحياكون وكانت أشبه بشركات الملابس الجاهزة الآن حيث يباع بها سائر الثياب .

❖ وان عدة حوانيت لتطريز الملابس الخاصة بالسيدات كان لها مكان فى أسواق الملابس بالقاهرة .

❖ وان اهتمام الناس بالتأنق كان محل اهتمام صانعي الملابس لذلك امتلأت الدكاكين بالذهب والجواهر والأمتعة المختلفة والملابس المفضضة والمذهبة بحيث لم يكن فيها متسع لمن يريد أن يجلس .

❖ وان ذلك لفت أنظار زائري مصر ومن أشهر من أشار إلى ذلك ناصري خسرو فى حديثة عن القاهرة .

متنوعات

❖ أن بعض الفيلة الكاملة النمو يبلغ وزن جلدها عشرة قناطير .

❖ وان فى بعض جهات العالم أشجار يبلغ محيط جذعها ٣٣مترا ويشق فيها نفق للسيارات .

❖ وان قطران الفحم عنصر أساسي فى صناعة النايلون .

❖ أن كلمة البنجاب وهى إحدى ولايات الهند تعنى الأنهار الخمسة .

❖ أن سمراميس مكلة أشور اسمها الحقيقي سانورامات أى سيدة البلاط .

❖ أن ريح الهيف بتسبب فى تنشيف المياه وعطش الحيوان وتيبس النبات .

❖ أن الممثل المعروف نور الشريف اسمه الحقيقي جابر محمد عبد الله .

❖ أن منابع النيل تم اكتشافها عام ١٨٥٨ اكتشفها جونسيك الإنجليزي .

❖ وان اسم فلسطين القديم هو بلاد كنعان .

- وأن أضعف عظام الإنسان عظمة الترقوة (عظمة الرقبة)
- وأن أكبر مناجم الذهب في العالم توجد في جمهورية اوزبكستان وتنتج ٥٠٠ طن سنويا .
- أن كتب قاسم أمين التى تناولت قضايا المرأة فى مصر والشرق هي:
  * تحرير المرأة وقد نشر فى عام ١٨٩٩
  * المرأة الجديد وقد نشر فى عام ١٩٠١
- وأن أول من بدأ خطبة العيد قبل الصلاة هو مروان ابن الحكم الخليفة الأموى .
- وأن أول خانقاه بدأ البناء فيه في شهر رجب عام ٧٢٣ هجرية وانتهى البناء فى عام ٧٢٥ هجرية فى سريا قوس
- وأن أول مدير للمدرسة الحربية التى أنشأها محمد على فى أسوان هو الكولو نيل سيف الذى اسلم وتزوج سيدة مسلمة وصار اسمه سليمان باشا الفرنساوى .
- أن شعب ليبيا كان أول شعب عرف الملح .
- وأن القارات تتحرك شرقا كل عام ما بين ٣ ، ٨ سنتمتر.
- وأن رصاصة من مسدس لا تخترق جلد حيوان وحيد القرن.
- وأن أول مرصد في مصر بناه المهندس ابن أبي يعيش الطرابلس في أوائل القرن السادس الهجرة خلال الحكم الفاطمي.
- أن كل الزواحف بكماء لا صوت لها إلا التمساح فهو يستطيع أن يصدر صوتا مزعجا .
- وأن أبا القاسم الزهراوى الذى ولد في عام ٩٣٦م ومات في عام ١٠/٣ م كان طبيبا وجراحا خصوصا جراحة العظام التى برع فيها وكتب فيها أسس علاج كسور العظام ولا يختلف ما كتبه عما هو متبع اليوم .

❖ أن كتاب القانون فى الطب لابن سيناء كان يمثل المرجع الرئيسي فى جامعة ليبزيج وجامعة فينا وفى غيرها من الجامعات الأوربية طوال العصور الوسطى .

❖ وأن فخر الدين الرازى (٨٦٠م /٩٣٢م) له أكثر من ٢٠٠ مؤلف أكثر من نصفها فى الطب ويعتبر كتابه الحاوي أكبر دائرة معارف طبية فى العصور الوسطى .

❖ أن كلمة شهر تكررت فى القرآن الكريم ١٢ مرة وهى بنفس عدد شهور السنة .

❖ وأن كلمة يوم تكررت فى القرآن الكريم أيضا ٣٦٥ يوما وهى بنفس عدد أيام السنة .

❖ أن جيمس وات صاحب الفضل فى تطوير الآلة التجارية كان يعافى من الصداع النصفي وكان زملاؤه يطلقون علية لفظ الغبي .

❖ وأن العالم الشهير البرت أينشتين صاحب نظرية النسبية كان أبوه يعتقد أنه متخلف عقلي .

❖ وأن مدينة بغداد كان اسمها الأصلي مدينة السلام والمدينة المدورة، وهكذا اسمي عند تأسيسها فى ٢١ من ديسمبر عام ٧٦٢ هـ فى عهد الخليفة المنصور .

❖ وأن أكبر قصر فى العالم هو قصر (الاسكوريال) فى مدريد عاصمة أسبانيا فهو يحتوى على ٢٠٠٠ حجرة و ٣٠٠٠ باب و ٦٠٠٠ نافذة شيده الملك فيليب الثاني عام ١٥٦٣م .

❖ وأن حدادا مدينة ليبج فى بلجيكا قد عثر فى عام ١١٩٧ م على نوع من الحجارة السوداء فأراد أن يجرب حرقها فاكتشف أنها فحم وبذلك كان له فضل اكتشافه .

****

حقائق طريفة عن الأسماء

هل تعلم

- ان الأســماء لهــا ثمــن، ذلــك أنــه مــن عــادة أهالــي جزيــرة (بــالى) بإندونيسيا بيع وشراء الأسماء ولذلك فالأسماء التى تجلب الحظ لها هناك سوق رائج .
- وأن النســاء علمــن بالقرصــنة ، فقــد كــان أغلــب القراصــنة فــى زمــن القرصنة بالصين من النساء وكان الرجال يخشونهم أشد الخشية .
- وأن الـبقرة لهـا شـهادة مـيلاد . وكـان ذلـك فـى سويسـرا فـى الماضـي . فكانـت تسـجل فـى دفاتـر الحكومـة كمـا يسـجل الـناس وإذا حـدث لهـا حـادث تولـت الحكومـة التحقـيق فـيه، بالضـبط كمـا يحـدث فـى حـالات الأفراد .
- وأن الأسـماء تطـرد الشـياطين وذلـك فـى نظـر الـبعض حيـث جـرت العـادة فـ ، بعـض مـناطق الصـين علـى تسـمية أطفـالهم بأسـماء قـبيحة مـنفره وذلـك كـي يـنفر مـنها الشـياطين ، إذ كـانوا يعـتقدون أن الشـياطين حيـنئذ نشمئز منها فلا تحسدها وتؤذيها .
- الأسـماء أسـرار وذلـك فـى بعـض قـبائل أفريقـيا الذيـن يفقـدون أن ذلـك ضـروري حـتى لا يلـتقطها الأعـداء فيسـتعملوا السـحر فـى إيـذاء أصحابها.

أدوات الاستفهام

☆☆ نسألك بالأداة من ☆☆

س: من هو العالم المصري الذي اخترع علاجا للبلهارسيا ؟

ج : أنه الدكتور محمد عبد الخالق وهو من قرية السالمية مركز فوه بمحافظة كفر الشيخ وكان ذلك قبل الثورة حيث كانت محافظة كفر الشيخ تحمل اسم الفؤادية نسبة إلى الملك فؤاد فأطلق على الدواء (الفؤادين) وقد قامت الثورة بتغيير اسم المحافظة إلى كفر الشيخ نسبة إلى مدنية كفر الشيخ نسبة إلى مدينة كفر الشيخ العاصمة والتي اكتسبت اسمها من ولى الله المدفون بها الشيخ طلحه التلمساني.

س: من هو أول عميد مصري لكلية الطب ؟

ج : أول عميد مصري لأقدم كلية طب في مصر وهي كلية طب القصر العيني هو الدكتور على باشا إبراهيم وهو من قرية وقف بحري مركز مطوبس وهو أيضا من محافظة التى كان يطلق عليها حينئذ محافظة الفؤادية .

س: من الذي أنشأ الحديقة اليابانية في حلوان ؟

ج : أنشأها ذو الفقار باشا في عام ١٩١٧ وتضم مجموعة من تماثيل المشاهير مثل بوذا ، ويطلق أطفال حلوان على هذه التماثيل عصابة الأربعين حرامي، ولقد جرى تجديد هذه الحديقة من قبل اليابان .

س: من الذى أنشأ المتحف القبطي ؟

ج : صاحب الفضل فى إنشاء المتحف القبطي بالقاهرة هو مرقص سميكه باشا .

س: من هو الرئيسي الأمريكى الوحيد الذى لم يسكن البيت الأبيض؟

ج : جورج واشنطن.

س: من أول من سكنه ؟

ج : الرئيس جون أدامز عام ١٨٠٠م.

س: من الذى أبتكر لغة الاسبرانتو ؟

ج : أنه عالم اللغة البولندي لازاروس لودفيج زافهوف وهى لغة عالمية تهدف إلى تحقيق التفاهم بين الشعوب دون عوائق لغوية.

س: من هو الرجل الأعلم ؟

ج : هو الذى يوجد فى شفته شق سواء الشفة العليا أو الشفة السفلي وممن اشتهر بذلك سهيل بن عمرو من كبار أهل قريش زمن الدعوة فى عصر رسول الله .

س: من علماء العرب تكلم عن الجاذبية قبل أن يكتشفها اسحق نيوتن ؟

ج : البيرونى.

س: من أول من استخدم الرقاص لتنظيم حركة الساعة ؟

ج : العالم الهولندي كريستيان هوجنز.

س: من أول من لبس الطربوش فى مصر ؟

ج : يعتبر والى مصر محمد على باشا أول من لبسه بعد أن خلع العمامة وتبعه بعد ذلك كل المصريين وهو فى الأصل غطاء الرأس عند الأتراك وقد بدأ المصريون يتخلون عن لبسه فى الأربعينات من القرن العشرين ثم تخلوا عنه تماما فى الخمسينات .

س: من الذى أطلق على السيدة أم كلثوم كوكب الشرق ؟

ج : إنه الملك فاروق أخر ملوك مصر والذي تنازل عن العرش يوم ٢٦ من يوليو عام ١٩٥٢ .

س: من أول رئيسة وزراء فى العالم؟

ج : أنها السيدة سيريمانو باندرانيكا التى أختيرت فى عام ١٩٦٠ رئيسة لوزراء سيرلانكا (سيلان) بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء فى عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما وتولت وزارتى الدفاع والخارجية مع رئاسة الوزراء وكانت من أقطاب حركة عدم الأعياز .

س: من الذى اكتشف ظاهرة تنفس النبات ؟

ج: جوزيف بريستلى الكيمائي الإنجليزي هو الذى أكتشف ظاهرة تنفس النبات .

س: من الذى ابتكر مقياس الحرارة ؟

ج : اندريس سلسيون الفلكي السويدي هو الذى ابتكر مقياس الحرارة ، حيث اعتبر الصفر هو درجة التجمد واعتبر درجة غليان الماء ١٠٠ درجة منوية.

س: من الدرجة اكتشف الفمتو ثانية ؟

ج : الدكتور أحمد زويل العالم المصري الحاصل على جائزة نوبل فى الكيمياء هو الذى اكتشف الفمتو ثانية ويقدر بواحد على مليون فى الثانية.

س: من الذى أكتشف قارة استراليا ؟

ج : أكتشفها الضابط الإنجليزي جيمس لوك قائد الأسطول الإنجليزي عام ١٧٧٠م، وهو أيضا مكتشف جزر هاواي حيث قام بضمها لإنجلترا .

س: من الذى كان دليلا لرسول الله عليه والسلام وصاحبة أبى بكر فى الهجرية إلى المدينة ؟

ج : عبد الله بن أريقط وكان مشركا.

س: من أول من قرأ القرآن الكريم فى الإذاعة ؟

ج : حين تم افتتاح الإذاعة المصرية عام ١٩٣٤ اعتبر القراء أن قراءة القرآن بها بدعة مضلة ولم يقبلوا على القراءة بها إلى أن حسم

الأمر الشيخ أحمد الظواهرى وقتها وأصدر فتوى شرعية تفيد بأن قراءة القرآن بالإذاعة ليست محرمة أو مكروهة فتعاقد للقراءة بالإذاعة الشيخ محمد رفعت ثم الشيخ عبد الفتاح الشعشاعى ثم اتسعت الدائرة فشملت القراء الآخرين.

س: من أول مدير للمسرح القومي ؟

ج : خليل مطران الذى شغل المكان من ١٩٣٥/٩/١٥ حتى ١٩٤٢/٨/٣١.

س: من أكتشف الفيروسات ؟

ج : كانت البداية على يد العالم الروسي ايفانوسكى الذى أكتشف الفيروس المسبب لمرض تبرقش أوراق التبغ فى عام ١٨٨٧ ثم الفيروس المسبب لمرض الطاعون البقرى فى عام ١٨٩٢ ثم استطاع العلماء معرفة خصائص الفيروسات ورؤية بعضها بالميكروسكوب الإلكتروني مثل فيروس الالتهاب الكبدي الوبائي ر'الأنفلونزا .

س: من أول رجل ارتاد الفضاء؟

ج : رائد الفضاء الأول من الرجال يورى جاجارين فهوأول من دار حول الأرض فى رحلة استغرقت ساعة وثماني وأربعين دقيقة داخل السفينة (فوستوك) التى سارت على ارتفاع ٣٠٠ كيلو متر فى الساعة ، وكان هذا فى يوم ١٢ إبريل ١٩٦١ .

س: من أول من سن رحلة الشتاء والصيف لأهل قريش ؟

ج : إنه هشام بن عمرو بن عبد مناف.

س: من أول من جمع قريش وأسكنهم الحرم ؟

ج : إنه قص بن كلاب.

س: من هو الذي صد جيش حسان بن تبع عن مكة عام ٤٨٠ ميلادية ؟

ج : إنه فهر بن مالك بن النضر بن كنانة.

س: من الزعيم القرشي الذي أرخ العرب بموته ؟

ج : أنه كعب بن لؤى بن غالب بن فهر ابن قريش أحدا أجداد الرسول ﷺ.

س: من الذي سمى يوم الجمعة باسمه ؟

ج : كان يوم الجمعة اسمه عروبة فقير اسمه كعب بن لؤى إلى يوم الجمعة لأنه اليوم الذى جمع فيه قريشا وخطبة فهم .

س: من هو الصحابي الذي يدخل الجنة ضاحكا ؟

ج : إنه عثمان بن عفان رضى الله عنه بشره بذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم حيث يقول : (يدخل عثمان الجنة ضاحكا لأنه كان يضحكني) .

☆☆ نسألك بالأداة متى ☆☆

اللغة المصرية القديمة

س: متى تم كشف أسرار اللغة المصرية

ج : عثر أحد جنود الحملة على حجر رشيد فى عام ١٨٩٩ مكن لم يفهم قادة الحملة الفرنسية أهمية هذا الحجر وانتهى بالمصير إلى أن وقع فى أيدي البريطانيين الذين حملوه معهم إلى أحد متاحفهم وفى عام ١٨٢٢ وافق المتحف البريطاني على عرضه فى فرنسا فى متحف اللوفر وحينئذ تمكن شامبليون من التوصل إلى معرفة أسرار لغة المصريين القدماء أى بعد نحو ٢٣ عاما من العثور على الحجر .

صناعة السكر

س: متى عرفت مصر صناعة السكر ؟

ج : كانت الصين أول من زرع قصب السكر ثم انتقل إلى الهند ثم انتقل إلى منطقة وسط أسيا ثم بلاد الشام وعرفت مصر زراعة القصب بعد الفتح العربي ونشأت صناعة السكر بعد ذلك وكانت مصر أول من استخدم الجير فى تنقية العصير وازهرت صناعة السكر لاسيما فى العصر الفاطمي لانتشار صناعة الحلويات والفطائر والكعك فى الكثيرة التى استخدموها ، وكانت تصدر بعض السكر . لكن تدهور الإنتاج بعد الفتح العثماني وفى العصر الحديث تم إنشاء أول مصنع للسكر عام ١٨٥٥م بمنطقة الروضة ثم مصنع أخر عام ١٨٦٦م ثم

أنشئ مصنع نجع حمادى لتكريره عام ١٨٨١م وأنشئ مصنع التكرير في البدرشين في عام ١٨٨٢ وتكونت شركة جديدة في عام ١٨٩٢ تحت اسم شركة مصانع السكر للوجه القبلي . وتم دمج شركة تكرير السكر بالحوامدية والوجه القبلي في شركة واحدة وبلغ إنتاج مصر من السكر عام ١٩٠٠ ٩٢ ألف طن وفي عام ١٩٠٣ صار بمصر ٩ مصانع بمناطق ببا ومغاغة ومطاى والمنيا وأبو قرقاص والروضة وأرمنت والمطاعنة ثم أنشئ مصنع كوم أمبو في عام ١٩١٢ بطاقة ٢٠٠ طن يوميا .

س: متى تأسست جامعة الدول العربية ؟

ج : يوم ٢٢ من مارس سنة ١٩٤٥م.

س: متى تأسست جامعة الأزهر ؟

ج : بدأ التأسيس في عام ٩٧٠ م وانتهى عام ٩٧٢م بناه جوهر الصقلي قائد الخليفة المعز لدين الله الفاطمي وقد تم تجديده بعد أربع سنوات المعرفة الخليفة العزيز بالله وعدد عمدانه ٣٦٦ عمود بقدر أيام العام وقد ألقى أول درس به في عام ٩٧٥م ألقاه القاضي على النعمان .

س: متى بدأ البث التليفزيوني في أمريكا ؟

ج : يوم ١٥ من أغسطس عام ١٩٣٢م.

س: متى افتتحت قناة بنما ؟

ج : يوم ١٥ من أغسطس عام ١٩١٤م.

س: متى تم عرض أول فيلم مصري صامت ؟

ج : في يوم ١٦ من نوفمبر عام ١٩٢٧م.

س: متى افتتحت قناة السويس ؟

ج : في يوم ١٧ من نوفمبر عام ١٨٦٩م.

س: متى إرسال الإذاعة البريطانية بى . بى .س .

ج : فى يوم ١٤ من نوفمبر عام ١٩٢٢م.

س: متى تم اختراع السيارة ؟

ج : صنعت أول سيارة فى عام ١٨٨٥ وقام بذلك الألماني كارل بينز ومع ذلك فإنه لم يسجل الاختراع إلا فى يوم ٢٦ من يناير عام ١٨٨٦م.

س: متى ظهرت السينما ؟

ج : ولدت السينما عام ١٨٩٥م ففي هذه السنة عرض لويس لوميير الفرنسى أول فيلم متحرك فى صالة القهوة الكبيرة فى باريس ولم يستغرق الفيلم إلا دقائق معدودة فى ديسمبر من نفس العام عرض أيضا لويس فيلما ثانيا أكثر دقة ووضوحا من الفيلم الأول وهو فيلم

(خروج العمال من مصنع لومبار) وفى عام ١٨٩٦ انتج جورج كيليه الفرنسى فيلما متكاملا تماما من الناحية الفنية وكانت مدته قصيدة أسمه (لعبة الورق) ثم انتشرت السينما بعد ذلك فى الشرق والغرب وكان لأمريكا النصيب الأكبر حيث كانت هوليود بولاية كاليفورنيا هي مدرسة السينما العالمية.

س: متى أنشئ كورنيش الإسكندرية ؟

ج : أنشئ أعظم عمل عمرانى فى الإسكندرية بإنشاء الكورنيش عام ١٩٣٤ على امتداد ٢٠ كيلو مترا من قصر المنتزه شرقا إلى قصر رأس التين غربا وبعد إقامة الكورنيش ثم بناء أكشاك الاستحمام والحمامات على امتداد الشاطئ وأصبحت حركه الاصطياف من أهم موارد المدينة وانتشرت الكازينوهات السياحية على طول الشاطئ ابتداء من شواطئ المنتزه والمعمورة شرقا إلى شواطئ العجمي والهاتوفيل غربا وصار الكورنيش بما أقيم علية من منشآت واجهة جميلة للمدينة .

س: متى أنشئت جامعة الإسكندرية ؟

ج : فى عام ١٩٣٨ أنشئ فرعان لكليتي الحقوق والآداب ثم أنشئ فى عام ١٩٤١ فرع لكلية الهندسة ، وكانت هذه الكلية الثلاث نواه لجامعة الإسكندرية التى صدر قرار إنشائها فى عام ١٩٤٢ باسم جامعة فاروق وليكون الدكتور طه حسين أول رئيس لها ثم صارت تسمى جامعة الإسكندرية بعد قيام ثورة ١٩٥٢م.

س: متى اكتشف المسرح الروماني ؟

ج : أكتشف المسرح الروماني في كوم الدكة بالإسكندرية في عام ١٩٦٤م.

س: متى تم إنشاء متحف الإسكندرية ؟

ج : أنشأته الحكومة في عام ١٨٩٥م لجمع كنوز وتراث الإسكندرية في العصور اليونانية والرومانية. وافتتحه الخديوي عباس حلمي يوم ٢٨ سبتمبر عام ١٨٩٥م .

س: متى أنشئت مكتبة الإسكندرية الوطنية ؟

ج : أنشئت في عام ١٨٩١ م تحتوى على أكثر من ربع مليون مجلد عربى وأجنبي بالإضافة إلى نحو ٤ آلاف مخطوط .

س: متى أنشئ البنك الأهلي المصري ؟

ج : أنشئ في يوم ٢٥ من شهر يونيو عام ١٨٩٨ بموجب الأمر العالي للخديوي عباس حلمي لشركة مساهمة مصرية برأسمال مليون جنية إسترليني ليعد بذلك ثاني بنك تجارى في تاريخ العالم العربي ومنح امتياز إصدار أوراق النقد كما قضي نظامه أن يتولى الأعمال المصرفية للحكومة إلى جانب الأعمال المعتادة للبنوك التجاري . وفى الخمسينات تطورت وظائفه ليكتسب خصائص وسلطات البنوك المركزية ، وظل يعمل وفقا لها بعد تمصيره إلى أن تم في الستينات من القرن العشرين نقل ملكيته إلى الدولة بالتأميم

وتفرغه لأعمال البنوك التجارية مع الاستمرار فى القيام بوظائف البنك المركزي فى الأماكن التى لا يوجد للأخير فروع بها .

س: متى أنشئ بنك مصر ؟

ج : كان ثمرة النضال من أجل بناء اقتصاد مصر تأسيس بنك مصر وشركاته الذى دعا إلية بأني النهضة الاقتصادية الحديثة محمد طلعت حرب وذلك من أجل تحقيق التحرير الاقتصادي والعمل على الحد من نشاط الأجانب فى هذا المجال وحفز المصريين على المشاركة العملية فى دعم الاقتصاد الوطني بدفعهم إلى الاكتتاب فى رءوس الأموال وإلحاقهم فى مختلف الوظائف الفنية الإشرافية والإدارية لهذه الأنشطة وتلك المشروعات الجديدة .

وقد تم تأسيس بنك مصر فى عام ١٩٢٠ لتحقيق هذه الأهداف برأسمال مصري خالص وقام بإنشاء مجموعة من الشركات الصناعية والتجارية التى يمولها البنك ويديرها بنفسه وذلك لسد كافة احتياجات الوطن فامتدت شركات بنك مصر إلى عشرات المجالات مثل صناعة القطن فى مختلف مراحلها والملاحة البحرية والطيران وصناعة السينما والمستحضرات الطبية والكيمانية والأغذية والتأمين وغير ذلك من أنشطه ثم تكون شركات متخصصة من خلال بنك مصر لتحقيق هذه الأهداف .

☆☆ نسألك بالأداة أين ☆☆

س: أين عاش العالم محمد بن أحمد القرطبي ؟

ج : ولد فى قرطبة من بلاد الأندلس وتلقى ثقافة واسعة فى الفقه النحو والقراءات . ثم وفد إلى مصر مع من وفد إليها من علماء الأندلس حيث كانت بلادهم تتخطفها الفرنجة وأثروا البقاء فى مصر لما كانت تتمتع به من أمن واستقرار وقد أستقر القرطبي فى مدنية المنيا بصعيد مصر وكتابة فى التفسير(الجامع لأحكام القرآن) يعد من أشهر التفاسير وقد توفى عام ٦٧١ ودفن بمدينة المنيا.

س: أين توجد جمعية الصليب الأحمر الدولية ؟

ج : توجد فى مدينة جنيف بسويسرا وذلك منذ أول إنشائها حيث أنشأها الفرنسى جين هنرى دونالت المتوفى فى عام ١٩٠٠ والذي حصل على جائزة نوبل بعد وفاته عام ١٩٠١ وهى أول جائزة تمنح .

س: أين أقامت السيدة زينب بنت على حين قدمت مصر بعد حادث كربلاء ؟

ج : حين حرمها الأمويون من الإقامة بالمدينة جوار جدها رسول الله صلى الله عليه وسلم فضلت أن نشد الرحال إلى مصر فوصلتها مع بزوغ هلال شهر شعبان عام ٦١ هجرية وأقامت قرابة عام بمنزل أمير مصر مسلمة بن مخلد حتى وافتها المنية يوم الأحد ١٤ من رجب عام ٦٢ هجرية لتدفن فى نفس البقعة التى أقامت فها ، حيث أقيم مسجدها ليكون مزارا مباركا يفد إلية الناس من كل مكان ولقد

أختار أبناء مصر أن يطلقوا اسمها على الحي كله تبركا بها بأسرتها التى يحبها المصريون .

س: أين تقع شلالات نياجرا ؟

ج : تقع على المحيط الأطلنطي في المنطقة الواقعة بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ويصل ارتفاعها ٥٠ مترا.

س: أين تقع شلالات لفجستون ؟

ج : فى القارة الأفريقية حيث يندفع نهر الكوتفو من قمة هضبة عالية يصل ارتفاعها ٢٧٠ مترا على هيئة سلسلة مخدرات يصل عددها ٣٧ منحدرا تشكل فى مجموعها شلالات لفنجستون.

س: أين تقع شلالات بوزمات ؟

ج : تقع فى كاليفورنيا وتسقط من ارتفاع من ٧ مترا فى ثلاثة مساقط مائية صغيرة .

س: أين تقع أكبر صحراء في العالم ؟

ج : إنها الصحراء الكبرى وتقع فى شمال القارة الأفريقية ولسكنها نحو مليون نسمه .

س: أين تقع صحراء كلهارى ؟

ج : تقع فى جنوب القارة الأفريقية الغربي وسيكنها جماعات البوشمن البدائيين.

س: أين تقع صحارى جوبي وتركستان ؟

ج : فى قارة أسيا.

س: أين تقع صحراء كلورادو ؟

ج : فى أمريكا الشمالية.

س: أين تقع صحراء أتاكما ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية.

س: أين تم تسجيل أكبر مدى لدرجة حرارة فى يوم واحد ؟

ج : سجلت درجة الحرارة ٥٢ درجة مئوية أثناء النهار فى منطقة العزيزية فى منطقة طرابلس بالجماهيرية الليبية وسجلت فى نفس الليلة درجة حرارة ٣ درجات مئوية تحت الصفرة فى نفس المكان فى نفس الليلة .

س: أين صلى رسول الله صلى الله عليه وسلم أول جمعة بعد الهجرة ؟

ج : فى منازل بن عوف بن سالم.

س: أين أنشئ المتحف القبطي ؟

ج : أنشئ هذا المتحف كمتحف تابع للكنيسة القبطية عام ١٩٠٨في مبنى كان يتبع الكنيسة المعلقة ، كما أنه شيد داخل حصن نابليون أشهر ما خلفه الحكم الروماني في مصر .

س: أين ظهرت العملات الورقية ؟

ج : ظهرت العملات الورقية لأول مرة في الصين وكان ذلك في عام ٨٠٠ ميلادي.

س: أين ظهر الشطرنج لأول مرة ؟

ج : ظهر لأول مرة في الهند لأن الهنود هم أول من ابتكروها ثم انتقلت إلى بلاد فارس في القرن السادس الميلادي . ثم تطورت اللعبة إلى ما تبدو وعلية الآن في اللوحة المميزة وكان تطورها في إيطاليا ثم أسبانيا ثم انتقلت إلى فرنسا وإنجلترا .

س: أين ظهر استخدام المواد المطهرة لأول مرة ؟

ج : ظهرت في فرنسا عام ١٨٦٥ حيث ابتكرها الجراح الفرنسي جوزيف ليستر لقتل أو إضعاف البكتريا قبل أن تغزو الجروح واستعان في ذلك بحمض الكربوليك في علاج كسر مضاعف بالعظم ونجح في حماية الجروح المصاحبة للكسر من مهاجمة الجراثيم لها .

س: أين ظهرت السماعة الطبية لأول مرة ؟

ج : ظهـرت فـى فرنسـا فـى عـام ١٨١٦ مـن أجـل تشـخيص أمـراض القلـب والصدر والفضل فى ذلك للطبيب الفرنسى (رينيه ثيوفيل).

س: أين ظهر الأسبرين لأول مرة ؟

ج : ظهـر الأسـبرين لأول مـرة فـى ألمانـيا فـى عـام ١٨٩٩ والفضـل فـى ذلـك للطبيب الألماني دريزر.

س: أين ظهرت أول جريدة مطبوعة ؟

ج : ظهـرت جـريدة (كورانـتى) المطـبوعة فـى لـندن عـام ١٦٢١ وبذلـك تغـير أول جـريدة طبعـت فـى العـالم لأول مـرة وكانـت تتضـمن أخـبارا عالمية من الدول الأوربية . ثم انتشرت بعد ذلك .

☆☆ نسألك بالأداة كيف ☆☆

س: كيف قسم المصريون القدماء الزمن ؟

ج : جعلوه أعواما وقسموا العام إلى ٣٦٥ يوما جعلوها أثنى عشر شهرا ، فى كل شهر ثلاثون يوما ، وقسموا كل شهر إلى ثلاثة أقسام كل منها عشرة أيام ، وقد قسموا العام إلى ثلاثة فصول هي الصيف والفيضان والشتاء ، وأيضا قسموا اليوم إلى ٢٤ ساعة.

س: كيف يصنع اللبان ؟

ج : يستخرج من شجرة الصمغ.

س: كيف يصنع مضرب الراكت ؟

ج : يصنع من الخشب وأمعاء القطط.

س: كيف توصل جيمس وات إلى أن يجعل من قدرة الحصان مقياسا للقدرات جميعا ؟

ج : أحضر حصانا، وثبت بكرة وأجرى على البكرة خيطا ، وثبت طرفه فى رقبه الحصان وثبت طرفه الأخر فى ثقل مقداره ألف رطل ثم طلب وات من الحصان أن يمشى ورفع الثقل، رفعه ٣٣ قدما فى الدقيقة الواحدة عندئذ قال وات فلتكن هذه هي الوحدة التى تقاس بها القدرة أى قدرة نقارن بها الحصان والآلة أو حيوان آخر واتفق الناس بعد

ذلك على ما يوصل إلية وات فتقول أن هذه الآلة قوتها ١٠أخضر أو مائة حصان .

س: كيف اكتسب السيرك اسمه ؟

ج : كلمة (سيركاس) كلمة لاتينية معناها دائرة ، وكان الناس يبنون في روما قديما مكانا دائريا تقام فيه الألعاب والمباريات الرياضية خاصة المصارعة التى كانت تقام بين الأشخاص أو بين شخص وحيوان مفترس وهكذا اكتسب السيرك بعد ذلك اسمه.

س: كيف يكون الجلد جهاز تكييف ؟

ج : إذا زادت حرارة الجسم تضخ القدر العرقية ماء من الأوعية الدموية إلى سطح الجلد وتشع المسام كي تسمح للماء بالخروج ، ويتحول الماء على سطح الجلد إلى بخار مما يؤدى إلى بلطيف درجة حرارة الجسم .

وإذا نقصت حرارة الجسم وشعر بالبرودة فإن الجلد يغلق المسام ليحتفظ بحرارة الجسم علما بأن الجلد يسمح للماء بالخروج من المسام ولا يسمح لها بالدخول حتى لا يتضخم الإنسان .

س: كيف صارت أيام شهر فبراير أقل من أيام الشهور الأخرى ؟

ج : لأنه كان أخر الشهور فلما أعاد الإمبراطور يوليوس ترتيب الشهور جعله الشهر الثاني فأخذ منه يوما أضافه إلى الشهر الذى يحمل اسمه (يوليو) ثم جاء الإمبراطور أو جستين فاخذ من فبراير يوما أخر

وأضافه إلى الشهر الذى يحمل أسمه (أغسطس) وهكذا صار عدد أيام شهر فبراير ٢٨ يوما ثم صاروا يضيفون إلية يوما ليصبح ٢٩ يوما كل ٤ سنوات أى في السنة الكبيسة، كي يتمشى التقويم السنوي مع تعاقب الفصول .

س: كيف يتم تلوين الألعاب النارية ؟

ج : بإضافة أملاح المعادن فى المنفجرات ذلك أن ملح النحاس يعطى اللون الأزرق والباريوم يعطى اللون الأخضر ، أما اللون الأصفر فيسبب إضافة الصوديوم ويتم الحصول على اللون الأحمر بإضافة السترونتيوم.

س: كيف يستريح الحيوان والحشرات ؟

ج : يستريح الإنسان بالنوم فيريح جسده بالكف عن العمل ويريح عقله بالكف عن التفكير المعتمد ولأن الحيوان والحشرات لا تفكر فإنها ليس لها نوم كي تستريح دائما نتوقف عن كل الأنشطة وهذا يؤدى إلى أن تستريح .

س: كيف ظهر طابع البريد المشرشر ؟

ج : أراد صحفي إنجليزي اسمه (فولر) أن يقطع بعض طوابع البريد ولم يجد المقصى الذى يساعده فى ذلك ى فاستعان بدبوس راح يثقب به المورق من حول الطوابع بانتظام ليسهل قطعة واستحسن الناس تلك الطريقة وكان ذلك فى عام ١٨٥٠ ميلادية ثم قام صحفي أخر

بتصميم آله للتحريم بدلا من الدبوس هو الصحفي هنري ارتشر، وظهرت الطوابع المشرشرة بهذه الآلة عام ١٨٥٤م .

س: كيف أكتسب البيت الأبيض اسمه ؟

ج : يعتبر الرئيس الأمريكى أدمز أول من سكن البيت الأبيض ١٨٠٠ بعد أن وضع أساس بنائه الرئيس جورج واشنطن وقد بنى من الحجر الجيري وصبغ باللون الأبيض وهو مصمم على الطراز الإنجليزي وإن كان الإنجليزي قد أحرقوه عام ١٨١٤ وقد تم ترميمه ودهانه باللون الأبيض ليكون سكنا لرؤساء الولايات المتحدة الأمريكية .

س: كيف بدأت المسيحية فى مصر ؟

ج : القديس مرقص هو أحد تلاميذ السيد المسيح وقد جاء إلى الإسكندرية فى منتصف القرن الأول الميلادية فى عصر الإمبراطور (كلوديوس) ليبشر بالدين الجديد وكان أول من تبعه اسكاف يهودى يدعى أنيانوس وقد استشهد فى سبيل دينه بعد عام ٦٢ م . ثم انتشرت بين المصريين فى الخفاء خوفا من الاضطهاد الوثني الروماني .

س: كيف تقيس درجة رطوبة الجو ؟

ج : يعيش درجة الرطوبة فى الجو بالاستعانة بجهاز الأيجرومتر .

س: كيف تسمى حي العجمي في الإسكندرية باسمه ؟

ج : اسم العجمي يرجع إلى اسم مسجد باسم الشيخ العجمي أقيم حوله حصن أو قلعة صغيرة على قمة السلاسل الصخرية.

س: كيف كان سكان الإسكندرية يحصلون على المياه العذبة قبل حفر ترعة المحمودية ؟

ج : كان أهل الإسكندرية يخزنون المياه التى تأتيهم فى الترعة القديمة فى صهاريج ذلك لأن المياه كانت لا تأتى إلا وقت زيادة النيل ثم تجف بقية السنة ، فكان الأهالي يبادرون بتخزين المياه في الصهاريج التى بلغ عددها ٣٠٨ ، وكانت هذه الصهاريج منشآت بنيت تحت الأرض ولها قباب تدعمها عواميد على شكل قناطر مقوسة من طابقين أو ثلاثة طوابق، جدارنها الداخلية مطلية بطبقة سميكة من الأسمنت الأحمر المسمط الذى لا تنفذ من مساحة المياه ، وقد أنشئت على قيعان متفاوتة الارتفاع ولكنها على الدوام أدنى من مستوى سطح البحر بحوالي ٥ أمتار ، وهى واسعة وعميقة ومتعددة الفتحات وكان عدد هذه الصهاريج قبل مجيء الحملة الفرنسية نحو ٤٠٠ صهريج لكنها أهملت توصل عددها إلى ٣٠٨ صهريج .

س: كيف بدأت جامعة القاهرة ؟

ج : بدأت بكلية الآداب.

س: وكيف بدأت جامعة الإسكندرية ؟

ج : بدأت هي الأخرى بالآداب ثم الحقوق أى أن كلنا الجامعتين بدأت بالكليات النظرية .

س: كيف بدأت جامعة أسيوط؟

ج : بدأت بكلية الهندسة أى كانت البداية بالكليات العملية وذلك لاقتناع المسئولين بكثرة خريجي الكليات النظرية وحاجة الحياة المعاصرة ومتطلبات عمليات التطوير إلى خريجي الكليات العملية.

س: كيف بدأت جامعة طنطا ؟

ج : بدأت بكلية الطب وهى أيضا كلية عملية وكان ذلك فى عام ١٩٦٢م.

س: كيف نشأت اللغة الهندوستانية فى الهند ؟

ج : نشأت من خليط من اللغة الهندوسية الهندية ، واللغة الأوردية الإسلامية (لغة أهل باكستان).

س: كيف كان مصير خديوي مصر عباس حلمي الثاني ؟

ج : خلعه الإنجليز فى عام ١٩١٤ حيث كان فى زيارة لتركيا ، وذلك أنه تركيا كانت فى المعسكر الأخر الذى يحارب إنجلترا وفرنسا (تركيا وألمانيا والنمسا) وعينت حسين كامل تحت لقب جديد هو السلطان وفى عام ١٩٣١ تنازل عباس عن كافة حقوقه (أيام الملك فؤاد)

مقابل ثلاثين ألف جنيها قدتها له الحكومة المصرية بعد أن صادرت أملاكه وعاش بقية حياته فى المنفى إلى أن توفى فى شهر سبتمبر عام ١٩٤٤م .

س: كيف كان يذهب حجاج مصر إلى السعودية قديما ؟

ج : كان حجاج مصر وشمال أفريقيا يسلكون الطريق البرى عبر أرض سيناء وفلسطين ، فلما نشنت الحروب الصليبية سلكوا طريق البحر الأحمر أو بحر الحجاز كما كان يسمى ، فيركبون النيل إلى قنا ومنها يتجهون برا إلى ثغر عيذاب(القصير) ثم يبحرون إلى جدة .

س: كيف خفف صلاح الدين الأيوبي عن الحجاج ؟

ج : كان على كل حاج أن يدفع رسما نظير دخول الحجاز قدرة ٧ دنانير ومن عجز عن الدفع تعرض للتعذيب فلما تولى صلاح الدين الأيوبي الحكم ألغى هذه الضرائب التى كانت تجئ لصالح أمير مكة ، ووقف الأرض الزراعية على الحرمين الشريفين ومن ذلك اليوم أخذت هذه الأوقاف تزداد يوما بعد يوما .

☆☆ نسألك بالأداة لماذا ☆☆

س: لماذا يستحيل على الإنسان أن يعوم أو يغطس في البحر الميت ؟

ج : بسبب شدة ملوحته.

س: لماذا كانت شلالات نياجرا أكثر مساقط المياه غرابة ؟

ج : لأن مياهها تتساقط من ارتفاع ٥٤ مترا وهى قرب الحدود الشرقية بين الولايات الأمريكية وكندا .

س: لماذا يتميز الدم بالسهولة ؟

ج : حتى يستطيع أن ينفذ إلى أدق أجزاء الجسم حاملا لها احتياجاتها من المواد الغذائية والأكسوجين .

س: لماذا أطلق على سوق عكاظ هذه التسمية ؟

ج : لأن العرب كانوا يتعاكظون فيه أى يتجادلون ويتفاخرون .

س: لماذا صار المنديل مربعا ؟

ج : لأن الملك الفرنسى لويس السادس عشر أعطى لأوامره إلى جميع الصناع أن يعطوا المناديل شكلها المربع وكان ذلك يوم ٢٠ من يناير عام ١٧٨٥م .

س: لماذا أحب سكان نيجريا البعوضة ؟

ج : لأنها ساعدتهم فى تحرير بلادهم بأن لسعت المستعمرين فقضت على الكثيرين منهم ورحل الباقون ولذلك فإن إحدى مقاطعاتها كانت تضع البعوضة على علمها.

س: لماذا كان الفراعنة يصنعون تماثيل من الذهب للذبابة وتُمنح للجنود الشجعان فى الحروب ؟

ج : وذلك إعلانا عن شجاعتهم وإصرارهم على الجسارة والاندفاع فى القتال فهم كالذباب مهما طاردناه يعود.

س: لماذا أمر القيصر بوضع الأزرار فى كم الجاكت ؟

ج : أمر قيصر روسيا بطرس الأكبر بوضع الأزرار فى كم الجاكت لأنه لاحظ أن الجنود يستخدمونه في مسح أنوفهم وكان يريد أن يقضى على هذه العادة السيئة.

س: توجد أسماك تعرف بأسماك الملائكة لماذا أطلق عليها هذا الاسم؟

ج : لأنها عندما تقوم إلى أعلى تتخذ الزعنفتان شكل جناحي الملائكة بينما يبدو ذيلها وكأنه مؤخرة ردائه.

س: لماذا يخلع الأوربيون قبعاتهم عند التحية ؟

ج : كان الفرسان فى العصور الوسطى خلال عصر الفروسية يضعون على رءوسهم خوذات حديدية وكان الفارس إذا التقى بمن يأمنه أو زار مكانا يشعر فيه بالأمان يخلع الخوذة ليعلن لأصحاب المكان أنه يشعر بالأمان والمودة .

تطور هذا التقليد بعد ذلك وصار الناس فى أوربا يخلعون قبعاتهم لأشعار الآخرين بالود والأمان والتحية.

س: لماذا نشأت العروة فى الجاكته ؟

ج : فى عام ١٨٤٠ تقدم الأمير الألماني البرت لخطب الأميرة الإنجليزية فيكتوريا وقدمت له الأميرة طاقة من الورد ، فبادر الأمير وخرق جاكتته بسيفه ليضع زهرة من تلك الزهور تقديرا واحتراما وشاع ذلك بين الناس .

س: لماذا يسمى شهر الزواج الأول (شهر العسل) ؟

ج : ذلك لأن شعوب أوربا الشمالية كانوا يقدمون لضيوفهم فى حفل الزواج شرابا مصنوعا من العسل فكان العرسان يشربونه لمدة شهر لأنه مفيد غذائيا فسمى شهر الزواج الأول شهر العسل .

س: لماذا تعود الحاكم أن يقول : نحن نأمر ؟

ج : ذلك راجع إلى عهد الإمبراطورية الرومانية التى كان يتم الحكم فيها من عاصمتين فتعود الحاكم أن يصدر أمره بقولة (نحن نامر) فسار الحكام من بعده على هذا النهج .

س: لماذا يطلق على مقر الحكم في الولايات المتحدة الأمريكية البيت الأبيض ؟

ج : خلال حرب الاستقلال التى قام بها سكان أمريكا ضد إنجلترا قام الإنجليز بإحراق مقر الحكم الوطني فى عام ١٨١٢م وفى عهد الرئيس الأمريكى الثاني جون آدم أمر بطلاء مقر الرئاسة أو بيت الحكم بالطلاء الأبيض فسمى منذ ذلك الحين (البيت الأبيض).

س: لماذا يقدر أهل أوربا صلاح الدين رغم أنه هزم جيوشهم وطردهم من القدس ؟

ج : وذلك لأن ملوك أوربا أدركوا مدى شهامته ، فمثلا ريتشارد أكبره لأنه رفض أن يحاربه وهو مريض وأرسل له طبيبه كي يعالجه كما أرسل له أدوية من عنده أما ملك النمسا فقد أسره عند عودته إلى إنجلترا وسلمه إلى إمبراطور ألمانيا هنرى السادس فظل جيشا عنده حتى أقتدي نفسه بمبلغ جسيم ما أكثر الفرق بين صلاح الدين الذى كانوا يعادونه ويحاربونه وبين غيره من الملوك الأوربيين.

س: لماذا تعتبر مدينة الإسكندرية مدينة الثلاث قارات ؟

ج : لأنها تقع على ساحل البحر الأبيض المتوسط الذى تحيط به ثلاث قارات هي أفريقيا وأسيا أوربا .

س: لماذا يعتبر بينالي الإسكندرية ذا منزلة عالمية ؟

ج : بينالي الإسكندرية هو البينالي الثالث من نوعه فى العالم لا يضاهيه إلا بينالي فينسيا وبينالي سان باولو، ويقام دوريا تحت أشراف هيئة دولية ويشترك فيه فنانون من جميع أنحاء العالم .

س: لماذا يبدأ التاريخ القبطي ابتداء من عام ٢٨٤م ؟

ج : لأنها السنة التى حدث فيها الاضطهاد الأكبر للمسلمين فى عصر الإمبراطور دقلديانوس ، وقد استشهد فيها عدد كبير من المسيحيين ولذلك اختارت الكنيسة القبطية أن تبدأ تاريخها (السنة القبطية) من هذه الفترة العصيبة عام الشهداء .

س: لماذا استقلت كنيسة الإسكندرية عن الكنائس الأخرى؟

ج : فى مجمع خلقيين وفى عام ٤٥١م حاول أسقف الإسكندرية ديوسقوروس إقناع الجميع بوجهة نظره ، ولم يتمكن من ذلك فلم يتردد فى الانسحاب من المجمع ، وانتهى الأمر بنفيه خارج الإسكندرية . ومنذ ذلك الوقت استقلت كنيسة الإسكندرية عن الكنائس الأخرى .

س: لماذا سمي البحر الأحمر بهذا الاسم؟

ج : بسبب وجود نوع من الطحالب التى تطفو فوق السطح وتتميز بلون بين الأزرق والأخضر ولكنها تحتوى على صبغات حمراء يظهر لونها أحيانا واضحا مائلا للاحمرار.

س: لماذا يختلف شكل السحب ؟

ج : مرجع ذلك إلى الاختلاف بين السحب من حيث درجة الارتفاع ودرجة الحرارة ، ومقدار ما تحتويه من ذرات الماء ، أو جزنيات الثلج، أو كليها، وكذلك إلى تغيرات المناخ .

☆☆ نسألك بالأداة كم ☆☆

دول

س: كم عدد الدول العربية في قارة أفريقيا ؟

ج : ١٠ دول وهـي : مصـر وليبـيا وتونـس و الجزائـر و المغـرب والسـودان وموريتانيا والصومال وجيبوتي جزر القمر.

س: كم عدد الدول العربية التي نالت استقلالها عام١٩٥٦ ؟

ج : ثلاث دول هي : (السودان والمغرب تونس).

س: كم عدد الدول دائمة العضوية في مجلس الأمن ؟

ج : خمـس دول هـي الولايـات المـتحدة الأمريكـية وبريطانـيا وفرنسـا وروسيا والصين.

س: كـم عـدد الـدول الـتي شـاركت فـي إنقـاذ معـبد أو سـمبل مـن الغـرق حين بـناء السد العالي ؟

ج : ١٨ دولة.

س: كم عدد دول حوض الانـدوجو ؟

ج : دول الأندوجوهي دول منظمة حوض نهر النيل وعددها ١٠ دول.

س: كم عدد الدول المشتركة في تجمع الكوميسا ؟

ج : تجمع الكوميسا يعنى السوق المشتركة لدول شرق وجنوب أفريقيا وعددها ٢١ دولة.

س: كم يبلغ مجموعة الدول الأنجلو فوتية ؟

ج : مجموعة الدول الأنجلو فوتية هي الدول الأفريقية التى كانت تحتلها بريطانيا من قبل وهى عشر دول وهى : أوغندا تنزاينا ، كينيا، مالاوى سوازيلاند ، سيشل ، موريشيوس ، ناميبيا زيمبابوى ، زامبيا.

س: كم عدد الأشهر الحرم؟

ج : فى شهور : ((ذو القعدة ، ذو الحج ، شوال ، رجب)).

س: كم عدد سور القرآن الكريم التى تسمى بأسماء حيوانات ؟

ج : ٣ سور وهى البقرة ، والأنعام ، الفيل.

س: كم يبلغ طول قناة السويس ؟

ج : ١٧٧ كيلو مترا.

س: كم يبلغ عدد أسنان الإنسان العادى ؟

ج : ٣٢ سنا.

س: كم عدد أصابع القط؟

ج :١٨ إصبعا.

س: كم عدد أصابع النعامة في كل قدم؟

ج : اصبعان فقط .

س: كم يبلغ أعلى عمارة في العالم ؟

ج : ١٢٢ طابق عمارة الأمبير سايت فى نيويورك.

س: كم كانت تستغرق عملية تحنيط الموتى عند المصريين القدماء؟

ج : ٤٠ يوما.

س: كم أسبوعا يستغرقها الجنين ليمكن تمييز جنسه ؟

ج : ١٢ أسبوعا.

س: كم عدد اللغات في الهند ؟

ج : ٨٤٥ لغة وهو أكبر عدد من اللغات فى دولة.

س: كم بلدة في مصر تحمل كلمة شبرا ؟

ج : ذكر على مبارك فى كتاب الخطط التوفيقية أنه يوجد فى مصر ثلاثة وأربعين بلدا يبدأ كل منها بكلمة شبرا مثل شبراخيت وشبرا الخيمة وشبرا النملة وكلمة شبرا فرعونية تعنى القبط أو الحقل .

س: كم بلده فى مصر تحمل كلمة محله ؟

ج : ذكر أيضا على مبارك أنها ٣٢ بلده.

س: كم بلده تحمل كلمة معصره ؟

ج : ١١بلده.

س: كم بلده تحمل كلمة منية ؟

ج : ذكر العلامة على مبارك أنه يوجد فى مصر ١٤١بلدا تبدأ أسماؤها المركبة بكلمة منية ، ويوجد من بينها عدد كبيرا أحتفظ باللفظة دون تغيير مثل منية الباسل ومنية الأشراف ومنية شنتنا عياس ومنية سلامه، لكن حدث فى بعض الأسماء تحريف إلى كلمة ميت مثل ميت غمر وميت رهينة وميت عقبة وميت حبيش القبلية والبحرية وميت بره كما حدث فى بعضها تحريف إلى كلمة مينا مثل منيا القمح وهناك بلاد كانت تحمل لفظ منية لكنها تخلصت منه مثل سمنود التى كان اسمها من قبل منية سمنود .

س: كم تبلغ سرعة مركبة الفضاء ؟

ج : تبلغ نحو ١٧,٥٠٠ ميل فى الساعة.

س: كم يمكن أن يبلغ طول خيط الحرير الذى ينتج عن شرنقة دود القز ؟

ج : ينتج خيط يتراوح طوله بين ميل واحد أو ميلين.

س: كم عاما أحتل الصليبيون مدينة القدس ؟

ج : احتلوها ٨٨ عاما.

س: كم عاما كان عمر السيدة عائشة حين وفاتها ؟

ج : كان عمرها ٦٦ عاما حيث توفيت ليلة الثلاثاء لسبع عشرة مضين من رمضان عام ٥٧ هجرية وقد بارك الله فى عمرها حيث تعلم منها المسلمون أمور دينهم مصداقا لقول رسول الله صلى الله عليه وسلم (خذوا نصف دينكم عن هذه الحميراء).

س: كم عدد المجرات الموجودة فى الكون ؟

ج : كان العلماء يعتقدون أنه يوجد ٨٠ ألف مليون مجرة لكن بعد استقبال الصور الواردة من مرصد هايل ودراستها بين للعلماء أن عدد المجرات ١٢٥ ألف مليون مجرة وأرضنا والكواكب الثمانية الأخرى التي تدور حول شمسنا تقع فى الجزء الجنوبى من مجرة اسمها (الطريق اللبني) وهذه المجرة التى نحن فيها بها ٨٠ ألف مليون شمس وحولها كواكب وحول الكواكب أقمار .

س: كم هندي حصل على جائزة نوبل ؟

ج : حصل عليها طاغور شاعر الهند الكبير فى الأدب عام ١٩١٣ كما حصل عليها عالم الفيزياء سي رامان عام ١٩٣٠ كما حصل عليها عالم الاقتصاد امارتياسين عام ١٩٩٨ .

☆☆ نسألك بالأداة ما ☆☆

س : ما النهر تم فيه تعميد السيد المسيح علية السلام؟

ج : نـــهـــر الأردن.

س : ما أخر سبيل تم بناؤه فى مصر ؟

ج : أنــه السـبيل الـذى بنـته السـيدة بنـباقادن أم عـباس باشـا ولذلـك أطلـق علية سبيل أم عباس وكان بناؤه فى عام ١٨٦٧م ١٢٨٤ هجرية.

س : ما اسم والد السيدة بنت الشاطئ ؟

ج : اسـمه محمـد علـى عـبد الرحمــن وهـو مـن شـبرا بخـوم مركـز قويسـنا وكـان يعمـل فـى دمـياط ولذلـك اخـتارت ابنـته عائشـة أن تسـمى نفسـها بنـت الشـاطئ مـن وحـي البيـئة والنشـأة حـتى تسـتطيع الكـتابة فـى الصحف .

س : ما أسم المنظمة العالمية لمصنعي السيارات ؟

ج : الأويـكـــــا.

س : ما الاسم الذى أطلق على الإذاعة أول إنشائها فى عام ١٩٣٤

ج : أطلق عليها : الإذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية .

س : مــا لــغــة الصــيــن ؟

ج : الماندرين.

س : مــا ســبب التثـــاؤب ؟

ج : محاولة تلقائية من الجسم لليقظة واسترجاع النشاط ودفع الدم إلى المخ .

س : ما وظيفـــة الدفتر دار ؟

ج : تعنى مفـتش عـام الحسـابات وأشـهر مـن شـغلها فـى مصـر إبراهـيم بـن محمد على فى عام ١٨٠٧م .

س : ما مدى أهمية يوم الاثنين بالنسبة لرسول عليه الصلاة والسلام؟

ج : فـيه ولـد .وفـيه هاجـر مـن مكـة . وفـيه بلـغ المديـنة وفـيه نـزل الوحـي . وفـيه خـرج مـن غـار ثـور وفـيه رفـع الحجـر الأسـود . وفـيه مات

س: مــا كثــر الشعــوب ترفا في العالم؟

ج : أنـه شـعب الولايـات المـتحدة الأمريكـية حيـث يشـكل أقـل مـن ٦% مـن سـكان الأرض ولكـنه يسـتهلك ٤٠% مـن مجمـوع مـا تنـتجه الإنسـانية مـن الـورق ٣٦% مـن إنـتاج الـزيوت والمحـروقات ٢٥% مـن إنـتاج القطـن ٢٥% مـن إنـتاج الصـلب ويسـتعمل الأمريكـيون لتغذيـتهم

أراضـى دولـتهم الواسـعة يضـاف إلـيها إنـتاج ١٠% مـن مسـاحة الأرض المزروعة في العالم .

س: ما الشعوب المترفة غير شعب الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : شـعوب أوربـا الغربـية والـيابان فهـي مـع شـعب الولايـات المـتحدة الأمريكـية تـبلغ نسـبتها إلـى سـكان العـالم ١٦% لكـنهم يسـتهلكون نحـو ٨٠% مـن مجمـوع ثـروات الأرض ونسـبة الدخـل فـيها يـتراوح بيـن ٣ آلاف و ٦ آلاف دولار فـى العـام بالنسـبة للفـرد بيـنما دخـل الفـرد فـى الدور الفقيرة حوالي ٨٠ دولار للفرد الواحد فى العام .

س: ما الاسم القديم لمحلات عمر أفندي ؟

ج : كـان اسـمها أوروزى بـاك ، غـير أصـحابها أسـمها إلـى عمـر أفـندي لجـذب المستهلك المصري .

س: ما أطول جسر فى الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج: جسـر فـوق بحـيرة شـارتران فـى ولايـة لويـزيانا وقـد بـنى فـى عـام ١٩٦٩ وطوله ٣٨ ألف و٤٢٢ مترا .

س: ما أطول جسر فى أمريكا الجنوبية ؟

ج : جسـر ريـودى جانـيرو فـى الـبرازيل أقـيم فـى عـام ١٩٧٤ ويـبلغ ارتفاعـه ٦٠ مـترا أمـا طولـه فيـبلغ ١٤٩٠٠ مـترا مـنها ٨٩٠٠ فـوق المـاء وتكلـف ١٥٠ مليون دولار .

س: ما أطول جسر فى أوربا ؟

ج : فى السويد للوصل جزيرة أولاند بالسويد ويبلغ طوله ٦٠٧٠ مترا وعرضة ١٣ مترا ويقف على ١٥٣ قنطره ويبلغ أقصى ارتفاع ٣٦ مترا وتكلف ١٣٥ ملون فرنك .

س: ما المقصود بالإدماء الكامل فى الذبح ؟

ج : يقصد بذلك الذبح حسب الشريعة الإسلامية حيث يمكن للحيوان من أداء انقباضات عضلية وينبض القلب وتتحرك القوائم من أجل استنزاف الدماء كلها ويبقى اللحم طيباً نقياً ، خلاف طرق الذبح الأخرى كالصدمات الكهربية أو ضرب الحيوان بمطرقة ثقيلة أوبالرصاص، أو الوخز فى النخاع الشوكي والمقصود بذلك الإبقاء على أكبر قدر من الدماء داخل جسده كي يتحقق مكسب أكبر لمربى الماشية وتتبقى الدماء نتيجة فقدان الحيوان جهازه العصبي فيفقد القوة على الحركة ويبقى الدم داخل لحمه .

س: ما المقصود بفن الماريونيت ؟

ج : إنه مسرح العرائس الذى تتحرك فيه الدمى بالخيوط .

س: ما المقصود بالثيامين ؟

ج : إنه اسم لمركب كيميائي يشكل الفيتامين (ب ١) ويوجد فى تركيب قشور الحبوب كالقمح والشعير والأرز ، و له دور حيوي داخل الجسم

إذ يسهم في تفكك السكر خلال احتراقه لتشكيل الطاقة اللازمة لجميع خلايا الجسم .

س: ما أول غزوة أتخذ رسول الله صلى الله عليه وسلم فيها راية ولواء؟

ج : روى ابن سعد في الطبقات الكبرى : ولم تكن الرايات إلا يوم خيبر إنما كانت الألوية ، فكانت راية النبي صلى الله عليه وسلم السوداء من برد لعائشة تدعى العقاب ، ولواؤه أبيض ودفعه إلى على بن أبى طالب.

س: ما الخمسة التى أعطاها الله لرسول الله صلى الله عليه وسلم ولم يعطها لأحد قبله ؟

ج : عن جابر رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : " أعطيت خمسا لم يعطهن أحد من الأنبياء من قبلي كان كل نبي يبعث إلى قومه خاصة وبعثت إلى الناس كافه ، وأحلت لي الغنائم ، وجعلت لي الأرض مسجدا وطهورا فأيما رجل من أمتي أدركته الصلاة فليصل ، ونصرت بالرعب مسيرة شهر ، وأعطيت الشفاعة".

س: ما التحية التى كان العرب يتبادلونها قبل الإسلام ؟

ج : كانت تحيتهم (أنعم صباحا) و(أنعم مساء) وكانوا يخترلون الفعل (أنعم) فيقولون (عم صباحا) و(عم مساء) أو عم ظلاما . وكانوا يحيون الملوك فيقولون أبيت اللعن أى برئت من فعل ما تلام عليه أو

أنت فوق الذم أو اللوم كأنه مقدس أو فوق الحساب. وقد كثرت أدعية بعضهم لبعض بما هو شبيه بالتحية مثل قولهم (خلاك ذم) أى عوفيت من فعل ما تلام عليه . وقولهم (لا تبعد) أى عشت أو دمت.

س: ما أهم المجلات الأدبية التى ظهرت فى مصر ؟

ج : مجلة الرسالة أصدرها أحمد حسن الزيات

مجلة الثقافة أصدرها أحمد أمين

مجلة الكاتب أصدرها طه حسين

مجلة الأمناء أصدرها أمين الخولي مؤسس جماعة الأمناء

س: ما أهداف جماعة الأمناء ؟

ج : أسست جماعة الأمناء من رائدها وتلاميذه الذين كان من أبرزهم الدكتورة عائشة عبد الرحمن (بنت الشاطئ) والسادة عبد القادر القط وعبد العزيز الأهواني وشكري عياد وأنور المعداوى وعز الدين إسماعيل وأحمد كمال زكى وفاروق خورشيد وصلاح عبد الصبور وغيرهم ، وكان هدف الجماعة أن تحقق سمات الأمانة فى الدرس والإخلاص لمذهب فى الفهم وفكره ومنهج فى الحياة والفن وتحقيق مبدأ الواقعية فى الفن، الالتزام بالتعبير عن قضايا الإنسان وكان منبر هذه الجماعة مجلة الأدب صدرت فى مارس عام ١٩٥٦ واستمرت عشره أعوام (١٩٦٦).

س: ما أكبر بحيرة مياه عذبة طبيعية فى العالم؟

ج : إنها بحيرة سوبريور فى أمريكا الشمالية وتليها بحيرة فيكتوريا فى قارة أفريقيا.

س: ما أكبر بحيرة مياه عذبة صناعية فى العالم؟

ج : أنها بحيرة ناصر التى تمتد لمسافة تصل نحو ٥٠٠ كيلو بعرض متوسطة عشر كيلو متر .

س: ما عاصمة تايلند الحالية وما العاصمة السابقة ؟

ج : العاصمة الحالية مدينة بانكوك . أما العاصمة السابقة فهي مدينة شيانج ماى التى تبعد عن العاصمة الحالية سبعمائة كيلو شمالا .

س: ما الفرق بين المسجد والمشهد ؟

ج : ((المسجد)) مكان الصلاة، أما ((المشهد)) فهو الضريح الذى شهد الناس أن صاحبة من أل رسول الله صلى الله علية وسلم .

س: ما علم الحيل ؟

ج : هو علم الميكانيكا

س: ما مرض اللوكيميا ؟

ج : هو سرطان الدم الذى يصيب كرات الدم البيضاء إذ إن الجزء الأول من الاسم (لوكي) يعنى اللون الأبيض .

س: ما هو الثايين ؟

ج : هو المادة المنبهة فى الشاي أى أن الثايين والكافيين شئ واحد.

س: ما عمله ألبانيا ؟

ج : الزلوطي.

س : ما معنى الاستقراء ؟

ج: الاستقراء هو استخلاص الكليات من الجزئيات.

س: ما معنى الاستنباط؟

ج : الاستنباط هو استخلاص الجزئيات من الكليات.

س: ما المحصول الذي يحتاج ماء أكثر الأرز أم القطن ؟

ج : طن الأرز المبشور يحتاج زراعته إلى أربعة ألاف طن ماء وطن القطن المحلوج يحتاج عشرة آلاف طن أى أن القطن تحتاج زراعة ماء أكثر .

س: ما الاسم الأخر الذي تعرف به هولندا ؟

ج : هو (نيذرلاند) أى الأراضي الواطئة.

س: ما الفرق بين اليونسكو والايسيكو ؟

ج : اليونسكو إحدى منظمات هيئة الأمم المتحدة وتقوم برعاية الثقافة والعلوم والتربية فى العالم أما منظمة الأيسيكو فهي إحدى منظمات الجامعة العربية وهى تحقق نفس الهدف فى العالم العربي .

س: ما عاصمة جزر القمر ؟

ج : مدين موروني وجزر القمر جمهورية مساحتها ٢٢٣٦ كم٢ تشمل أربع جزر هي جزيرة القمر الكبرى وجزيرة هنزوان وجزيرة موالى وجزيرة مابون وسكانها يزيدون قليلا عن النصف مليون والدين الإسلامى دين السكان واللغة هي اللغة القمرية التى تكتب بالحروف العربية وهى مزيج من اللغات العربية والسواحلية والفرنسية.

س: ما الفرق بين القانون العام والقانون الخاص ؟

ج : القانون العام هو الذى ينظم علاقات الدول بعضها ببعض وهو ما يطلق علية القانون الدولي ، وكذلك قانون مالية الدولة أى له شقان خارجي وداخلي يشمل القانون المالي والإداري .

أما القانون الخاص فيشمل القانون المدني والجنائي والأحوال الشخصية وقانون المرافعات .

الفهرس

الجزء السادس

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء السادس

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد أبو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذِهْنٍ نشِط وعقل قِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أمّلت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الكونية

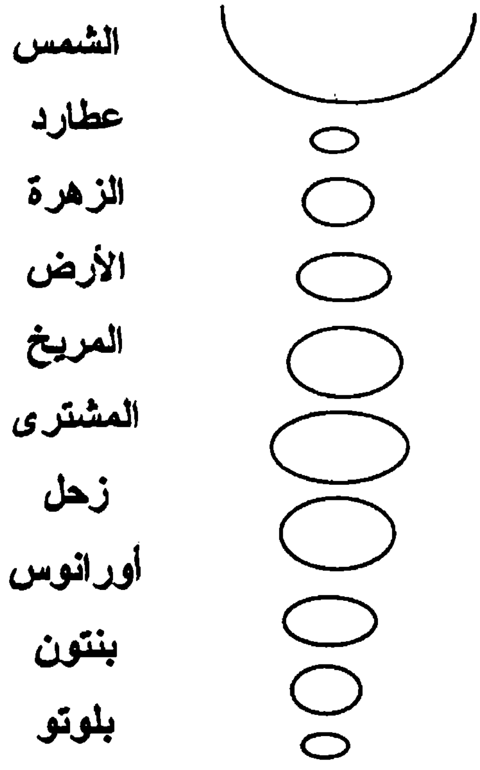
الشمس

ذكرت الشمس فى القرآن الكريم ٣٣ مرة . وهى الكوكب الرئيسي المضيء فى عالمنا، وهى عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة والنار المشتعلة وهى القزم الصغير بالنسبة إلى النجوم الأخرى، ويكفى أن تعلم أن النجم المسمى بالجبار حجمه أكبر من حجم الشمس ٢٥ مليون مرة.

والشمس لها أسرة هي بمثابة الأم بالنسبة لها، عدد أعضائها تسعة، الأرض إحدى هذه الكواكب . وتعرف هذه الأسرة بالمجموعة الشمسية ، وهى مرتبة بالنسبة لبعدها عن الشمس على النحو التالي :

عطارد – الزهرة – الأرض – المريخ – المشترى – زحل – أورانوس – نيبتون – بلوتو

وقد لاحظ العلماء أن أقطار هذه الكواكب تتدرج مع تدرج بعدها عن الشمس، ثم تتناقص مرة أخرى . بذلك فهي تبدو كلسان مدبب من طرفية ومتضخم وسطه. وذلك علي المحو التالي.



هـذه المجموعـة تسـير حـول الشـمس فـى أفـلاك تخـتلف مسـافاتها عـنها، وتـأتلف معهـا بفعـل جاذبـية الشـمس وإلا لمـا اسـتقر كـل مـنها فـى مكانه، ولتبدد شملها وتبعثر أفرادها .

وهـى جمـيعها نقطـة فـى الموجـودات . الشـمس واحـدة مـن ملاييـن الكواكـب إذ يوجـد ثمانـية عشـر ملـيونا مـن الشـموس والمجموعـات ، لكـن لعظـم بعدهـا يـتعذر قياسـها ولا يظهـر لـنا إلا كواكـب عاديـة ولا نـرى مـنها بالعين العادية إلا مئات قليلة.

الشمـس تجـدد نفسـها

يقـرر العلمـاء أن الشـمس تشـع الضـوء والحـرارة مـنذ الملاييـن مـن السـنين، وهـى باقـية علـى حالهـا رغـم أن قوانيـن العلـم تؤكـد أن كـل جسـم يشـع ضـوءا أو حـرارة فإنـه يفقـد مـن وزنـه بقـدر مـا يشـع مـن ضـوء أو حرارة .

وقـد فسرّ العلمـاء هـذه الظاهـرة بـأن الشـمس تجـدد نفسـها لأنهـا لـم تفقد شيئا من كتلتها ولا أشعتها ولا حرارتها .

الشمس ومركـز المجـرة

تـبعد الشـمس عـن مركـز المجـرة بـنحو ٢٧ ألـف سـنة ضـوئية والسنة الضوئية يبلغ طولها ١٠ ملايين كيلو متر.

أكبر سرعة

إنها سرعة ضوء الشمس. حيث توصل العلماء إلى قياسها منذ القرن الماضي(التاسع عشر) فوجدوا أنها تعادل سرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر فى الثانية لكنه ينتشر فى الفضاء الخارجي للكون وفى الهواء بسرعة ١٨٦ ألف ميل فى الثانية .

فوائد ضوء الشمس بالنسبة للصحة

فى بداية القرن التاسع عشر أيضا تنبّه العلماء إلى الآثار المفيدة لضوء الشمس التى تتوقف بصفة خاصة على ما يحتويه الضوء من الأشعة فوق البنفسجية حيث يسهم فى قتل الجراثيم ويسهم فى تحسين الصحة العامة ووقاية الأطفال من مرض الكساح والمساعدة على شفاء بعض أنواع السل وبعض الأمراض الجلدية.

****

تساؤلات

س : ما وزن الشمس ؟

ج : يبلغ وزن الشمس قدر وزن الأرض ٣٣٢,٠٠٠ مرة أى يبلغ وزنها طنا إذا كان وزن الأرض ثلاثة جرامات.

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يمكن للشمس أن تسع مليونا وثلاثمائة ألف أرض كأرضنا.

س: كم تبلغ درجة حرارتها ؟

ج : درجة حرارة سطحها قدرها العلماء بنحو ٦ آلاف درجة مئوية ، أما باطنها فتقدر درجة الحرارة بنحو عشرين مليون درجة مئوية.

س: كيف يقدر ضوئها بالشمعة ؟

ج : قدر العلماء ضوء الشمس بنحو ثلاثة آلاف مليون مليون مليون مليون شمعه.

س: ما سرعة دوران الشمس ؟

ج : تدور الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة ٢٥٠ كيلو متر في الثانية وتتم الدورة في ٢٢٥ سنة، وتدور حول نفسها في نحو ٢٥ يوماً.

س: كم يبلغ عدد المذنبات حول الشمس؟

ج : المذنبات نجوم سماوية تسبح فى الفضاء حول الشمس ، ويبلغ عددها حوالي مائة مليارمذنب.

س: ما الفرق بين ضوء الشمس وضوء القمر ؟

ج : ضوء الشمس ذاتي فهي سراج، والقمر يعكس ضوء الشمس، فضوءه ليس ذاتيا فهو بدر، فنور الشمس بعض إشعاعها . والشمس اضوأ شئ فى السماء ويليها القمر وهى اضوأ من القمر حوالي نصف مليون مرة ، والسنتيمتر الواحد من سطح الشمس يعطى ما يعادل خمسين ألف شمعه من ضياء .

س: ما لون الشمس ؟

ج : يبدو ضوء الشمس أبيض اللون، ولكنه فى الحقيقة إشعاعات كثيرة، كل إشعاع له لونه فهي أمواج متواصلة من الضوء ، وتختلف أطوال الموجات فتختلف ألوانها ويختلف ميل هذه الإشعاعات ، فالإشعاعات الحمراء تميل عن مجراها الأول (مجرى الضوء الأبيض) وهذا الميل قليل وذلك بسبب الاختلاف فى طول موجاتها، أما الإشعاعات البرتقالية فطول موجاتها أقصر من الحمراء لذلك فهي تليها وهكذا يليها الإشعاعات الصفراء ثم الخضراء ثم الزرقاء ثم البنية ثم البنفسجية وهى التى يطلق عليها ألوان الطيف، ويمكن أن تتحدد من خلال المنشور الثلاثي كما تبدو واضحة من خلال قوس قزح .

س: كم يبلغ طول موجات الضوء ؟

ج : يتراوح هذا الطول ويختلف ، وهذا التراوح بين ٧٠٠٠ وحدة وهى طول الأشعة الحمراء، و ٣٩٠٠ وحده هي طول الأشعة البنفسجية ، وهو أقصى ما يمكن للعين أن تراه، وما سوى ذلك يسمى الأشعة فوق البنفسجية .

س: ما أهم الأشعة فوق البنفسجية التى لا تراها العين ؟

ج:الأشعة السينية التي تنفذ في الأجسام لتصور الباطن، والأشعة الجسمية التي تقيس موجات الضوء، وهي الأشعة التي تخرج عند انفلاق الذرة.

س: ما أهم الأشعة فوق الحمراء التي لا تراها لعين؟

ج : كما أنه يوجد أشعة فوق البنفسجية لا تراها العين لصغر موجاتها، توجد أشعة فوق الحمراء لا تراها العين أيضا لطول موجاتها ومنها الحرارة التى نحس بها ولا نراها ومنها الأشعة اللاسكيه.

س: ما أهم العناصر التى تكون الشمس ؟

ج : يوجد بالشمس نحو ٦٧ عنصرا من عناصر الأرض (عناصر الأرض ٩٠ عنصرا) وأكثر غازات الشمس هو الأيدروجين يليه الهليوم ويوجد أيضا اليورون و الكربون والنتروجين والأكسوجين والصوديوم الماغنسيوم وغيرها من العناصر حتى الذهب والفضة والبلاتين.

س: كم تبلغ سرعة الشمس ؟

ج : تسبح بسرعة ٢٢٠ كيلو متر فى الثانية وتسبح من حولها توابعها، وتوابع توابعها فى حركة دورانية مندنجة فى اتجاه معين ونحو غاية محددة .

س: كم يبلغ حجم الطاقة المنبعثة منها ؟

ج : الطاقة المنبعثة منها : يصل كل ساعة إلى الأرض طاقة تعادل احتراق ٢١ مليون طن فحم.

س: ماذا يحدث للشمس من كسوف ؟

ج : كل ١٨ شهرا يقع كسوف جزئي أو كلى للشمس.

س: كم يصل إلى الأرض من حرارتها ؟

ج : يصل إلى الأرض من حرارتها جزء من مليون جزء من حرارة الشمس هو الذى يصل إلى الأرض .

س: ما الوقت الذى يستغرقه ضوء الشمس ليصل إلى الأرض ؟

ج : يستغرق ضوءها $\frac{1}{4}$ ٨ دقائق كي يصل إلى الأرض.

س: ما أدني وما أقصى اقتراب لها من الأرض ؟

ج : أدنى اقتراب منها إلى الأرض ١٤٧ مليون كيلو متر وأقصى بعد لها عن الأرض ١٥٢ مليون كيلو متر.

س: كم تحرق الشمس من هيدروجين ؟

ج : تحرق ٤ ملايين طن هيدروجين فى الثانية الواحدة .

س: لماذا يظهر كلف الشمس ؟

ج : اندفاع تيارات من الغاز إلى أعلى أدى إلى برودة أجزاء من الشمس تسمى كلف الشمس.

أرقـــــام

س: كم يبلغ عمر الشمس فى رأي العلماء ؟

ج : يقدر العلماء عمر الشمس بنحو ٧٥٠٠ مليون سنة.

س : كم تبلغ كثافتها بالنسبة لكثافة الأرض ؟

ج : كثافتها $\frac{1}{4}$ كثافة الأرض.

س: ما المسافة بينها وبين الأرض ؟

ج : بعدها عن الأرض ١٥٠ مليون كيلو متر (٩٣ مليون ميل) أى ضعف المسافة بين الأرض و القمر ٤٠٠ مرة.

س: كم يبلغ قطر الشمس ؟

ج : قطرها يعادل ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض (وقطر الأرض٨ آلاف ميل) أى حوالي ٨٦٤ ألف ميل، أى أن حجم الشمس يساوى أكثر من حجم مليون وربع مليون من الكرات الأرضية.

والشمس والقمر .. زوج وزوجة

من طريف ما يروى عن الشمس والقمر أن الغالبية العظمى من شعوب الإسكيمو المقيمين فى آلاسكا الشمالية يعتقدون أن القمر والشمس كانا فى وقت من الأوقات زوجا وزوجة ، ولكن دب بينها خلاف ، إذ أراد الزوج (القمر) أن يكون الجو أكثر برودة ، وأرادت الزوجة (الشمس) أن يكون الجو أكثر حرارة ودفئا ، وتطور الخلاف إلى عراك. فهجرت الزوجة زوجها وانتقلت إلى مكان أعلى فى السماء بينما الزوج مازال يحن إلى زوجته ويحاول أن يلحق بها من حين لآخر ، ويعرفون ذلك حينما يضيئان معا فى نفس الوقت وعندما يحمر قرص الشمس احمرار شديدا تكون الزوجة فى فترة المرض الشهري .

المعارف التاريخية

رسول الله صلى الله علية وسلم

مـع اليهـــود

س: متى عقد المحالفة مع اليهود؟

ج : فـى العـام الأول للهجـرة عـاهد الرسـول ﷺ قـبائل بـنى قـريظة وبـنى النضـير وبـنى قيـنقاع علـى ألا يعـتدى فـريق علـى الآخـر، ولا يحـالفوا غيره، وأقرهم على دينهم وأموالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س: متى نقض بنو قينقاع العهد؟

ج : بعـد انتصـار المسـلمين فـى غـزوة بـدر اغـتاظوا مـن المسـلمين وانـتهكوا حـرمة امـرأة مـنهم ، حيـث انكشـفت سـوءتها بتدبـير خبيـث مـنهم، وضـحكوا فصـاحت، فقـتل المسـلم الصـانع الـذى انـتهك حرمـتها فـى دكانــه، فشـدت الـيهود علـى المسـلم فقـتلوه فاستصـرخ أهلــه المسـلمين، فكـان نقضـهم للعهـد الـذى انـتهى بحصـارهم ، وأدركهـم الرعـب فطلـبوا الخـروج إلـى أذرعـات بالشـام ومعهـم أموالهـم ونسـاؤهم وأولادهـم ووافـق النبـي ﷺ وهـناك هلكـوا بعـد عـام وانـتهى أمرهم.

س: متى نقض بنو قريظة عهدهم؟

ج: تحـالف بـنو قـريظة مـع قـريش فـى حـربهم للمسـلمين فـى غـزوة الخـندق فـى العـام الخـامس الهجـري، ونقضـوا عهدهـم مـع رسـول الله ﷺ،

وصاروا مصدر تهديد خطير للمسلمين ، وبعد أن هُزم الأحزاب. خرج ثلاثة آلاف من المسلمين ، وحاصروهم خمسا وعشرين ليلة حيث تحصن بنو قريظة فى حصونهم ، ثم نزلوا على حكم سعد بن أبى معاذ فحكم بضرب أعناقهم جميعا وكانوا نحو سبعمائة رجل، وأسلم منهم أربعة فنجوا من الموت وصارت أموالهم غنيمة .

س: متى كان خروج بنى النضير من المدينة وما سبب ذلك؟

ج : كان ذلك فى العام الرابع الهجري ذهب إليهم رسول الله ﷺ وجلس بجوار أحد جدرانهم فدبروا قتله بإلقاء صخرة عليه، ألقاها عمرو بن جحاش فأخبره ربه ، فقام وسقطت بعيدا عنه وتهيأ المسلمون لحربهم بسبب غدرهم ونقضهم المواثيق، فعرض بنو النضير الخروج من المدينة فوافق رسول الله ﷺ وحملوا ما استطاعوا حمله، ثم خربوا دورهم ، وباقي الأموال تركوها فقسمها رسول الله ﷺ بين المهاجرين، وخرجوا إلى خيبر ، ثم إلى بلاد الشام وأسلم منهم رجلان.

س: متى غزا رسول الله ﷺ بنى المصطلق؟ وما سبب ذلك ولماذا دخلوا الإسلام؟

ج : كان ذلك فى العام السادس من الهجرة فى شهر شعبان وسبب خروجه أنه علم أن قائدهم الحارث بن أبى ضرار يجمع له جيشا . فلقيهم على ماء يسمى المريسيع وهزمهم، وكانت جويرية بنت الحارث من السبايا فكاتبته على نفسها فساعدها رسول الله وتزوجها فأطلق المسلمون سراح الأسرى من أهلها تكريما لها ولزوجها رسول الله ﷺ، فدخلوا فى دين الله ﷺ وصاروا مسلمين .

من أحداث الحروب الصليبية

الناسك الذي أشعل الفتنه

من الذين هيجوا أوربا ودفعوا شعوبها نحو الحروب الصليبين "بطرس الناسك " حيث طوّف حافي القدمين ، راكبا حماره، بأنحاء فرنسا وألمانيا، يخطب الناس في الكنائس ، والشوارع، والأسواق زاعما لهم حكايات مفتراه ، عن تدمير قبر المسيح ، وعن القسوة والمظالم، التى يتعرض لها الحجاج المسيحيون ، من قبل الأتراك السلاجقة (المسلمين) .

وحين اتجه الصليبيون إلى القسطنطينية فزع أمبراطورها وأهلوها، حيث تأكدوا أن بطرس هذا ورجال ينهبون وينتهكون الحرمات، طوال الطريق في زحفهم نحو القسطنطينية ، لذلك أسرع الإمبراطور بنقلهم عبر البوسفور حيث بادر السلاجقة بإفنائهم.

البابا الذي نادى بالحرب

البابا الذى دعا أهل أوربا إلى الحرب الصليبية هو جريجورى السابع بعد أن استغاث به الإمبراطور البيزنطي الكسيوسى ، وذلك عقب اقتحام السلاجقة منطقة آسيا الصغرى ، وانتصارهم الحاسم فى معركة (ملازكورد) عام ٤٦٤هجرية ١٠٧١ ميلادية .

البابا الذى قاد الحرب

توفى البابا جريجورى السابع بعد أن هيأ أوربا للحرب وخلفه البابا أوريان الثاني ، الذى أعلن بدء الحروب الصليبية من فرنسا فى اجتماع (كليرمونت) فى ٢٦ نوفمبر عام ١٠٩٥م حيث قال :

بأمر الله تتوقف العمليات الحربية بين المسيحيين فى أوربا ، ويتجه هؤلاء بأسلحتهم إلى هزيمة الكفرة (يقصد المسلمين) وحدد يوم ١٥ أغسطس عام ١٠٩٦ لبدء تحرك القوات على أن يكون ذلك من القسطنطينية ولأن البابا أوريان كان فرنسيا لذلك نشطت فرنسا فى الحروب الصليبية .

مأساة القدس

حين انتصر الصليبيون ، وفتحوا القدس ، ذبحوا الأئمة والعلماء والعباد والزهاد وكان تقدير المؤرخين لمن ذبحوهم سبعين ألفا من البشر، حتى المسيحيين لم يسلموا من الذبح. حتى أن البطريرك المسيحي سار إلى القاهرة ليعيش فى حماية الفاطميين . وكان سقوط القدس فى أيديهم فى عام ٤٩٢ هجرية ١٠٩٩م وكان يحكمها الفاطميون. وقد أرسل قادة الحرب إلى أوربا يقولون : " ابشروا فإن خيولنا تسير فى بحار من دماء المسلمين"

صلاح الدين يسترد القدس

وفى ليلة الإسراء والمعراج من عام ١١٨٧م ٥٨٣هجرية تمكن صلاح الدين الأيوبي من تضييق الخناق على الصليبين فى القدس بعد عديد من المعارك المظفرة استطاع فيها أن يحقق النصر، إذ أنه خرج بقواته الظافرة من القاهرة يوم ١١ مايو عام ١١٨٢ وكان خروجه الأخير الذى لم يعد بعده إليها، إذ ظل فى جهاد إلى أن قرت عينه، وهدأت نفسه، وحقق النصر، وهزم البرابرة المتوحشين وتوج انتصاراته بالنصر العظيم فى حطين ثم توجه إلى القدس حيث استسلم له حكامها ومحتلوها الغاصبين الذين ارتكبوا المجزرة المجرمة في عام ١٠٩٩ .

علامات بارزة

في حيـاة صـــلاح الديـن

- ولد فى عام ١١٣٨م من أصل كردى بقلعة تكريت بالعراق.
- رافق عمه أسد الدين شيركوه فى حملته على مصر الذى عينه واليا على الإسكندرية.
- فى عام ١١٦٩ توفى عمه أسد الدين شيركوه فتولى وزارة مصر، وكان عمره حينئذ ٣١ عاما.
- فى عام ١١٧٥ صار سلطانا على مصر والشام.
- فى عام ١١٨٧ انتصر على الصليبين فى معركة حطين الحاسمة. وكان ذلك فى منتصف شهر رجب. وكان ذلك أيضا بداية لتحرير القدس الشريف
- فى عام ١١٨٧ أيضا دخل القدس الشريف وحرّرها من الاحتلال الصليبي.
- فى عام ١١٩٢ عقد صلح الرمله.

****

العـرب والطـب

هل تعلم

- أن الحضـارة الغربـية الحديـثة لـم تعـرف نظـام المستشـفيات والمراقـبة السرية للمرضي إلا من خلال الحضارة الإسلامية.
- وأن نظـام المستشـفيات تكاثـر فـى أنحـاء الدولـة الإسـلامية فـى القـرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي) وكانت تعرف باسم "المارستانات"
- وأن الأطــباء المســلمين كــانوا يتخــيرون الأماكــن الصــالحة لبــناء المستشفيات.
- وأن المكـان الـذى يقـع عليه الاختـيار كـان يختـبر بوضـع قطـع مـن اللحـوم فـى أماكـن مـتفرقة، وتـترك أيامـا ويتخـيرون المكـان الـذى يكـون تعفـن قطـع اللحـم فـيه أقـل مـن غـيره، لأن هـذا دلـيل علـى خلـو المكـان مـن المـيكروبات أو ندرتها.
- وأن جوسـتاف لوبـون شـهد بـأن كتـب أبـى القاسـم الجـراح الأندلسـي كانـت مرجع الجراحين جميعا بعد القرن الرابع عشر الميلادي .
- وأن كلـية الطـب فـى بـاريس تضـع فـى أفضـل مكـان بهـا صـورة بـالحجم الكبير للشيخ الرئيس ابن سينا اعترافا بفضله فى مجال الطب.
- وأن الـرازى هـو صـاحب أول موسـوعة طبـية فـى الـتاريخ ، وقـد ترجمـت إلــى اللغــات الأوربــية ٤٠ مــرة مــا بيــن عامــي ١٤٩٨م و١٨٦٦م هــذا الكتاب (أو الموسوعة) اسمه الحاوي.
- وأن الرازي أيضا أول من ابتكر خيوط الجراحة .
- وأن الزهراوى هو أول من ابتكر التخدير قبل القيام بالعمليات الجراحية.

صحافة

وهل تعلم

- أن العرب حين عرفوا الصحافة لأول مرة قد أطلقوا عليها لفظة الوقائع.
- وأن أحمد فارس الشديان (١٨٠٤/١٨٨٨) صاحب جريدة الجوائب أول من أطلق كلمة جرائد على الصحف، استعارة من جريد النخيل لأن العرب كانوا يكتبون على جريد النخل.
- أن عرب المغرب يطلقون على الصحفي جرائدي نسبة إلى الجريدة والجرائد .
- وأن الشيخ إبراهيم الياوجي كان أول من استعمل كلمة (مجلة) في عام ١٩٠٦ ليشير إلى الصحيفة العلمية أو الأدبية أو الانتقادية وما شاكلها .
- وأن سبب اختيار اليازجي لهذه اللفظة (المجلة) أنه اشتقها من مادة (جلا) أي ظهر ووضح، ومنها جليه الأمر أي ما ظهر من حقيقته أي الجهر واليقين فالمجلة معناها أنها تسعى إلى استجلاء حقيقة الأمر .
- وأن أول صحيفة صدرت في العالم هي جريدة (كين بان) في الصين عام ٩١١ قبل الميلاد وهي الصحيفة الرسمية لحكومة الصين.
- يقول عنها الأستاذ عثمان حافظ في كتابه (تطور الصحافة في المملكة العربية السعودية) أنها كانت تصدر شهرية ثم صارت يومية.
- وأن الجريدة تطورت فصارت تصدر ثلاث مرات يوميا صباحا في لون أصفر وظهرا في لون أبيض ومساء في لون أحمر.
- وأن أهل الصين قد اهتموا بمعرفة الأخبار في وقت مبكر. فكانوا يكتبون الأخبار على القصب يحفرونه ثم يبعثون بهذه الأخبار على حصان خاص إلى المدن ، وكلما وصل إلى مدينة أخذ أهالي هذه المدينة الأخبار ونشروها على السكان، ثم تطورت هذه الطريقة فكانت تنشر على الخشب ثم على الورق لأن أهل الصين هم أول من عرف الورق .

القاهرة قديماً

وهل تعلم

- أن القاهرة كانت مقسمة إلى ثمانية أقسام وكل قسم له مكتب للشرطة ويسمى المكتب (التمن) ورئيس المكتب هو (شيخ التمن) ويقوم بأعمال قاضى الصلح .
- وأن الرجل المسئول عن الأمن كان اسمه (الكخيا) وكان بمثابة وزير الداخلية (نائب مدير الأمن)
- وكان يوجد نظام لحماية الأمن يشبه رجال المباحث اليوم وكان من يتولون القيام به أسمهم(البصاصون)
- وأن وسيلة المواصلات الداخلية حيث ينتقل الناس من منازلهم إلى أعمالهم كانت هي الحمير، يقف بها أصحابها على نواصي الشوارع لتأخيرها وكان تبلغ عددها ٥٠ ألف حمار، ولكل حمار مكارى .

تطورت الوسيلة إلى عربات تقودها الحمير ولم تدخل والسكك الحديدية والسيارات القاهرة إلا بعد عام ١٨٧٠ ميلادية، وكانت وسيلة الإنارة هي القناديل والشموع ومصابيح تضاء بالزيت، وكانت المياه تصل إلى البيوت بواسطة السقا ، بالقرب المصنوعة من الجلد .

الإسلام في روسيا

وهل تعلم

- أن قيصر روسيا الذى أطلق علية إيفان الرهيب كان بسبب حرب الإبادة التي شنها علي المسلمين التتار والبشكير حيث فرض عليهم التخلي عن الإسلام أو القتل .

- أن أكثر من ثلاثمائة ألف منهم قد أعتنق النصرانية خوفا، ولكنهم احتفظوا بإسلامهم سرا ثلاثة قرون فلما أتيحت لهم الحريات الدينية فى عام ١٩٠٥ أظهروا إسلامهم وعادوا مسلمين .
- انه ظلت موسكو فى أيدي المسلمين ٢٤٠ عاما وأخرجهم منهم أيفان الثالث عام ١٤٨٠ ميلادية .
- أن بطرس الأكبر قيصر روسيا حاول الاستيلاء على القوفاز عام ١٧٢٢م (١١٣٥هـ) ولكنه لم يتمكن بسبب المقاومة الشرسة التى قادها رجال الطريقة النقشبندية الصوفية .
- أن الإمبراطور حنا (١٧٣٨- ١٧٥٥م) فرض التنصير على المسلمين وأغلق المساجد وصادر الأوقاف وأصدر أمرا بإعفاء التتار المرتدين عن الإسلام من الضرائب، واثقل الذين ظلوا على إسلامهم بالضرائب الفادحة، واقفل مدارس المسلمين ومساجدهم وصادر أملاكهم .
- أنه كانت السلطة تخطف أولاد المسلمين وتدخلهم مدارس التبشير حتى ينشئوا على النصرانية الأرثوذكسية .
- أن المسلم الذى كان يدعو للإسلام حتى بين إخوانه المسلمين كان يحكم عليه بالإعدام .
- أن الإمبراطورة كاترين (١٧٦٢/ ١٧٩٦) قامت بمصادرة مئات الألوف من اخصب أراضى تتار القرم وأعطتها لعشاقها المفضلين وهم بوتمكين ويولى كوف وزوبوف واليوناني كاتشياتى.
- أن عدد المسلمين فى جمهورية روسيا نحو ٣٠ مليون نسمه (حسب تعداد عام ٩٠) بما يمثل ١٦% من تعداد سكان روسيا
- أنه كان يوجد ست لغات تكتب بالحرف العربي فى المناطق الإسلامية عمد الروس إلى كتابتها جميعها بالحروف الروسية.

الطب في مصر القديمة

وهل تعلم

- أن الفراعنة قد عرفوا التخدير من خلال نباتات كثيرة مثل الأفيون والسكران استخدموا هذه النباتات لتخدير المرضي قبل إجراء الجراحات.
- وأن المصريين قد مارسوا الختان وكانت هذه العملية تتم بين السادسة والثانية عشرة وعنهم أخذه اليهود.
- وأن الخراريج كانت تفتح بالمشارط ، والأكياس كانت تفتح بمشارط ثم تفرغ محتوياتها بمشارط من نوع أخر، ولا يزال غلافها إزالة تامة لاجتناب تولدها من جديد.
- وأن الأسنان المسوسة كانت تحشى، وأن الأسنان القلقة كانت تثبت بسلك من الذهب إلى السن المجاورة .
- وأن النباتات الطبية التى استعانوا بها فى علاج المرضي قد وصل عدد ما عرفوه منها نحو ٢٥٠ نباتا.
- وأن العسل واللبن كانا من ضمن وسائل العلاج لديهم .
- وأن العشب الليلي كانوا يعالجونه بتناول الكبد، وقد أوصى الأطباء فى عصرنا بذلك بسبب احتوائه على فيتامين أ.
- وأن المتخصصين منهم استطاعوا أن يتعرفوا على وسيلة تشخيص الحمل وجنس الجنين بملاحظة فعل بول الحمل الحامل في بعض البذور.
- وأن المصريين كانوا أول من حاول العبور بالطب من السحر إلى العلم، وكانت تلك الخطوة التى مكنت الإغريق بعد ذلك من أن يسيروا بالطب خطوات طبية .

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س: ما حقيقة النجوم؟

ج : إن النجم الذى يبدو هادئا ولطيفا فى حقيقته مكون من غازات متفجرة إلى درجة رهيبة إذ تساوي هذه الانفجارات ما يصدر عن ملايين القنابل الذرية من انفجارات .

حقا يبدو الأمر رهيبا لكن لماذا لا نشعر بذلك ؟

ذلك راجع للمسافة الهائلة التى تفصل بيننا وبينه، فراكب الصاروخ يحتاج إلى عشرين ألف سنة حتى يصل إلية، هذا إذا كان ذلك ممكنا. فنحمد الله أنه بعيد عنا فلا يصل إلينا خطره وإنما يصل إلينا هدوءه وضوءه ولطفه.

س: كم تبعد عنا أقرب النجوم؟

ج : مجموعات النجوم التى تكون أقرب مجرات السماء إلينا تبعد عنا بنحو ٧٠٠ ألف سنة ضوئية، ومعروف أن السنة الضوئية تعادل ٦ مليون ميل من الكيلو مترات، ولو أقترب أحد هذه النجوم من الأرض لانتهت فى غمضة عين.

س: ما حجم النجم؟

ج : حجم النجم يبدو صغيرا، والحقيقة خلاف ذلك، إذ أنه أكبر من الأرض بكثير، وأكبر من حجم الشمس بنحو ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم يعادل حجم الأرض نحو مليون مرة .

س: ما وزن النجوم ؟

ج : وزن النجوم يفوق وزن الشمس بكثير فيقرر عالم الفلك جيمس جينز فى كتابه (النجوم فى مسالكها) أن مجموعة " بلاسكت" وهى مجموعة ثنائية، أى تتركب من نجمين اثنين فقط، يدور كل منها فى فلك حول الآخر، وزن هذه المجموعة على سبيل المثال يبلغ وزنها الكلى أكثر من وزن ١٤٠ شمسا، أى أن النجوم بصفة عامه ذات أوزان ضخمة.

س: كم تبلغ قوة إضاءة النجوم ؟

ج : القدرة الشمعية لبعض النجوم تفوق القدرة الشمعية للشمس بكثير، إذ يوجد من النجوم نجوم يزيد ضوءها على ضوء الشمس عشرة آلاف ضعف .

ومن النجوم نجوم تصب من الشعاع قدر ما تصبه الشمس نحو ٣٠٠ ألف مرة، فى الحالات العادية، وفى حالة لمعانها تصب نحو ٥٠٠ ألف مرة، ويقدر ما يصبه الشعاع فى الدقيقة الواحدة قدر ما تصبه شمسنا فى سنة كاملة .

س: كم تبلغ حرارة النجوم؟

ج : يتضح كم الحرارة المنبعثة من النجوم بمقارنتها بالحرارة المنبعثة من الشمس، فإذا كانت حرارة الشمس عند سطحها تبلغ نحو ٦ آلاف درجة مئوية فإن من النجوم نجوم تبلغ حرارتها علي السطح نحو ٣٩ ألف درجة مئوية.

س: كم تبلغ طاقة النجوم ؟

ج : لاشك أن النجم الذى تبلغ درجة حرارة سطحه ٣٩ ألف درجة تنبعث عنه طاقة هائلة ، لذلك قدر العلماء أن كل بوصة مربعة من سطح النجم تنبعث عنه طاقة تكفى لتسيير باخرة بأقصى سرعة لها وبصفة دائمة .

س :كم نستطيع أن نرى من النجوم؟

ج : عندما تكون السماء صافية نستطيع أن نرى بالعين المجردة خمسة آلاف من النجوم . وإذا استعملنا تلسكوبا عاديا نستطيع أن نشاهد أكثر من (٢,٠٠٠,٠٠٠) مليونين من النجوم . أما أكبر عدد ممكن رؤيته وذلك حين استعمال تلسكوب مرصد (مأونت بالومار)[1] من فى الولايات المتحدة الأمريكية حيث يصل عدد النجوم المرئية فيه إلى بلايين النجوم.

س: كم تبلغ أعداد النجوم ؟

ج : وقد عرف العلماء حتى الآن ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ نجمة خاضعة لنظام مجرتنا منها ٦٠٠٠ ترى بالعين المجردة ، ومن ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ سابحة فى النصف الأول من الكرة الأرضية .

ويقاس بعد النجوم بالسنة الضوئية، فأقربها هي الشمس وتبعد عن الأرض نحو ١٤٩,٥٥٤,٠٠٠ كيلو متر أما أبعد نجم تستطيع العين المجردة أن تراه فتبلغ ٤٧,٣٠٤,٠٠٠ مليار من الكيلو مترات أى ٥٠٠ سنة ضوئية ، وقد سبق الإشارة إلى أن السنة الضوئية تعادل عشرة ملايين من الكيلو مترات .

(١) وهو منظار مراته ذات قطر يبلغ ٢٠٠ بوصة وهو أكبر منظار فى العالم

س: أي النجوم أكثر حرارة ؟

ج : النجوم الأكثر حرارة هي النجوم الزرقاء، فتبلغ درجة حرارتها نحوا من ٢٣ ألف درجة منوية .

أما الأقل حرارة فهي النجوم الحمراء حيث تبلغ درجة حرارة النجم نحو ألفى درجة منوية، وحتى يتضح حجم الحرارة المنبعثة عن النجوم نعلم أن الحديد يسيح عند درجة حرارة ١٥٣٠ درجة ويغلى عند درجة ٢٤٥٠ درجة. ومعروف أن هذه الدرجة من الحرارة هي درجة سطح النجوم، أما فى الباطن فهي تختلف تماما، ونعلم أن درجة حرارة الشمس فى السطح نحو ٦ آلاف درجة أما فى الباطن فهي مختلفة تماما إذ تصل إلى نحو ٢٠ مليون درجة .

س: ما مصدر النور والنار فى النجوم؟

ج : يتحول الإيدروجين إلى هليوم تماما مثلما يحدث فى الشمس، حيث إن مقدار الإيدروجين الموجود بالنجوم كميات هائلة ويمثل العلماء بما يحدث فى الشمس . إذا يقررون أنها كي تعطى الطاقة (النور والنار) يتحول ٧٠٠ مليون طن، من الأيدروجين الموجود بها إلى هليوم مقداره ٦٩٥ مليون طن الخمسة مليون الباقية تتحول إلى طاقة تكفى الشمس ثانية واحدة .

لكن ألا ينفذ هذا الأيدروجين ؟ يقرر العلماء أيضا أن جزءا من مائة مما يوجد فى الشمس من أيدورجين يكفى لأن تظل الشمس مضيئة نحو ٣٠٠ مليون عام .

س: أي النجوم أكبر ؟

ج : يستطيع العلماء التعرف على حجم النجوم من التعرف على قدرتها على اللمعان.

وقد توصلوا إلى أن أكثر النجوم لمعانا هي ذات اللون الأزرق وبالتالي هي الأكثر حرارة ،أى استطاع العلماء تحديد درجة الحرارة على سطحها وبالتالي تمكنوا من التعرف على كم الألتماع الذى يخرج من الميل المربع على سطح النجم ثم تمكنوا من احتساب جمله ما تخرج من الألتماع وصولا.

س: ما أقرب نجم إلى الأرض ؟

ج : أقرب نجم للأرض (خلاف الشمس) يبعد عن الشمس أكثر من أربع سنوات ضوئية أى هو على مسافة تبلغ نحو ٢٦,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ميل (٢٦ مليون مليون ميل).

س: ما أكثر النجوم التماعا ؟

ج : أكثر النجوم التماعا بعد الشمس الشعري اليمانية ولذلك أتخذا المصريون يومه الذى يشرق فيه مع الشمس أول العام لأنهم لاحظوا أن النيل يفيض مع شروقه .

وقد قدر العلماء أن الشعري اليمانية يعطى من الضوء قدر ما تعطيه الشمس ٥٦ مرة، أى أنه لو كان هذا النجم مكان الشمس، أى بينه وبين الأرض ما بين الشمس والأرض من مسافة لاحترقت الأرض وغلت البحار وتبخر ماؤها، وبذلك تنتهي الحياة فى عالمنا، وهناك

نجـوم تعطـى مـن الضـوء ضـعف مـا تعطـيه الشـمس ٥٠٠,٠٠٠ مـرة، إذ يشع فى الدقيقة الواحدة ما يصدر عن الشمس فى عام.

س: ما ألوان النجوم؟

ج : حلـل العلمـاء الضـوء الصـادر مـن الـنجوم إلـى ألـوان الطـيف فكـان مـنها الأحمـر والبرتقالـي والأصـفر والأخضـر والأزرق والبنفسـجي بـنفس هذا الترتيب .

فالـنجم الأزرق مـثلا يشـتد جانـبه الأيسـر فـى الطـيف (الجانـب الأزرق) عـن جانـبه الأيمـن (الجانـب الأحمـر)، أمـا الـنجم الأحمـر فيشـتد جانـبه الأيمـن (الأحمـر) فـى الطـيف عـن جانـبه الأيسـر(الأزرق)، وقسـموا النجوم من حيث ألوانها إلى مراتب تبدأ بالأزرق وتنتهي بالأحمر.

س: ما هي النجوم النابضة ؟

ج: لاحـظ العلمـاء أن هـناك نجومـا تـثور ثـم تهـدأ ، ثـم تعـود لتـثور ثـم تهـدأ وإذا ثـارت فلهـا لمعـان يشـتد، وإذا هـدأت فإنهـا تخفـت، وهـى حيـن تلمـع ثـم تهـدأ لهـا مواعـيد محـددة وأوقـات لا تخلفهـا، هـذه الـنجوم سـميت الـنجوم النابضـة لأن العلمـاء تخـيلوا لمعانهـا وكأنـه قلـب ينـبض، هـذه النبضـة قـد تسـتغرق يومـا أو أيامـا، ومـنها نجـوم تنـبض ويطـول نبضـها، إذ تتراوح هذه المدة بين شهور وأعوام وتعود ولا تخلف موعدها .

وقـد قـدم لـنا العلمـاء تفسـيراً لهـذه الظاهـرة، يـتلخص فـى أن مصـادر الطاقـة الموجـودة فـى هـذه الـنجوم (المتغـيرات) تشـتد فجـأة فـتزيد غازاتهـا وحـرارتها وتظهـر علـى السـطح نـورا ونـارا، ويـؤدى ذلـك

إلى أن يتمدد حجم النجم ويتسع . ثم تخور قواه فتقوم الجاذبية داخل النجم وتشد ما ران على النجم من اتساع ليعود إلى حجمه مرة أخرى.

س: كيف تنفجر النجوم؟

ج : هناك نجوم تلوح فى السماء لم يكن ظاهرا من قبل، يسطع ويزيد التماعا حتى ليبدو أنه نجم جديد أضُيف إلى نجوم السماء، ويحسب الناس أنها نجوم خلقت من جديد، لذلك أطلق القدماء قبل ظهور المناظر الحديثة (النوفا) أى النجوم الجديدة.

ومع تقدم المناظر الحديثة ظهرت الحقيقة أنها نجوم قديمة كانت خافتة ولكنها حين انفجرت التمعت وزاد بريقها والتماعها بضع مئات الألوف عما كانت عليه من قبل، بل أحيانا تزيد بضعة بلايين فتشد إليها الأبصار ويظن الرائي أنها نجوم جديدة، وما هي بجديدة، ثم تعود إلى حالها الأول فتتقلص بعد تمدد، ولا يبقى لها التماعها طويلا وفى دنيانا حوالي عشرين نجما ينفجر كل عام.

س: كيف تدور النجوم ؟

ج : استدل العلماء من خلال دراسة أطباق النجوم على أنها تدور حول نفسها كما تدور الشمس، وهى تدور بسرعة رهيبة خاصة النجوم الزرقاء، فهي أسرع النجوم دورانا، إذ قدرت سرعة دورانها حول نفسها بمائة كيلو متر فى الثانية.

المعارف الخفيفة

عمر رسول الله ﷺ

توفى رسول الله ﷺ فى ضحى يوم الاثنين الثالث من ربيع الأول عام ١١ هجرية الموافق ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادية وبذلك يكون قد عاش ثلاثا وستين سنة قمرية وثلاثة أيام.

أبو العتاهية والدنيا

سُئل أبو العتاهية : أى خلق الله تعالى أصغر ؟ فقال :
الدنيا لأنها لا تساوى عند الله جناح بعوضة ثم قال : وأصغر منها من عَظمها .

لغاتهم مختلفة ويتحدون

يستخدم الأوربيون ثلاثين لغة رئيسية تنحدر منها لهجات عديدة، ومن الطريف أننا نجد أن هناك دولا أوربية تستخدم أكثر من لغة، ففي بلجيكا يتحدث السكان اللغة الفلمنكية فى الشمال والفرنسية فى الجنوب، وذلك إلى جانب اللغة الألمانية. وفى سويسرا يستخدم ٧٢% من السكان اللغة الألمانية، و ٢٠% الفرنسية ومعظمهم فى الجنوب الغربي، والبقية تتكلم اللغة الإيطالية. ومع ذلك فهم يتفاهمون .. بل ويتحدون.

مشاكل إديسون

عانى اديسون المخترع العظيم والعبقري النادر مشاكل عديدة وتغلب عليها ليبني مجده الكبير وييسر الحياة للإنسانية بابتكاراته وإنجازاته، فمثلا نجد أنه قد فقد سمعه وعمره ١٢ عاما إذ كان يبيع الصحف فى القطار وضربه مراقب القطار حتى يمنعه من ذلك، ولكنها العبقرية والإرادة القوية .

فى ندوة العقاد

الكرم والسخاء

سُئل عن الفرق بين الكرم والسخاء فقال إنك تدعو الرجل إلى السخاء فيسخو ولكنه يكرم من ذات نفسه ، فالسخاء يأتي بعد تسخية، ولكن الكرم ليس كذلك .

ذكاء اليهود

وسئل مرة عن ذكاء اليهود فذكر أنهم غير مبرزين وقال إن هناك لطيفة تروي تدل على مقدار الذكاء اليهودي : إن أخوة يوسف وهم أئمة اليهود عندما جاءوا أباهم بقميصه ملوثا بالدم الكذب فاتهم أمر هام لا ينبغي أن يفوت شخصا عاديا فى تدبير الأمر، فإنهم لم يخرقوا قيمصه حتى تظهر آثار الذئب، فالقميص كان سليما تماما، لذلك قال لهم أبوهم يعقوب عليه السلام: أى ذئب حكيم هذا الذى أكل يوسف ويترك قميصه سليماً بلا خرق .

النقـود الأولى

اتخـذ المصـريون القدمـاء مـن الذهـب الفضـة حلقـات وسـبائك وقضـبانا، يـتعاملون بهـا فـى تـبادل الأشـياء . فاعتـبر كثـير مـن المؤرخيـن أن ذلك كان أول تعامل بالنقود.

زلزال تاريخي

إنـه زلـزال طوكـيو الكبير (بالـيابان) إذ كـان مـن نـتائجه قـتل مائـة ألـف مواطن بسبب الحرائق وتدمير نحو ٣٧٠ ألف منزل .

مرض الزهايمر

هـو تدهـور فـى القـدرة المعرفـية والصـفات الشخصـية والسـلوك والصـحة العامـة ، يصـاحبه ضـمور فـى المـخ واخـتلال فـى وظائفـه، ويـبدأ ظهـوره عـند الـرجال فـى سـن السـتين، وعـند النسـاء فـى سـن الخمسـين، وكـان أول مـن أكتشـف هـذا المـرض طبيـب المانـي هـو الدكـتور زهايمـر الـذى سمى المرض على اسمه.

الاشوريـون في مصـر

اسـتولى الأشـوريون علـى بـابل فـى عـام ١١٥٠ ق.م، ثـم أغـاروا بعد أن اسـتتب لهـم الأمـر هـناك علـى مصـر، وكـان ذلـك فـى عـام ٦٧٠ ق.م حيث دخـل ملكهـم (أشـور آخـى الديـن) مصـر واسـتولى علـى مديـنة مـنف، ففـر الملـك الأثيوبـي (طهـراقة) إذا كانـت أثيوبـيا تحـتل مصـر وتعيـن حكامـا مصريين أثيوبيا . وكذلك فعل الاشوريون إذ جعلوا الوالي أشوريا .

المعارف الفنية

فــن الميـنــا

تمكــن الفــنان المصــري فــى عهــد الأســرت مــن صــناعة الــزجاج كخامــة مســتقلة ، ثــم تمكــن مــن تشــكيله وتلويــنه، كمــا قــام بترصــيع الأعمــال الفنــية مــن المعــدن بقطــع مــن الــزجاج الملــون وبالأحجــار الكــريمة ويــبدو ذلــك واضــحا فــي قــناع حلــى الملــك تــوت عــنخ أمــون فهــذه الحلــي مطعمــة بالأحجــار الكــريمة وقطــع الــزجاج الملــون المعــتم وشــبه الشــفاف وذلك على سبيل التقليد للأحجار الكريمة .

فالميــنا مــادة زجاجــية تطــبق علــى المعــادن، وفــن الميــنا فــن عــريق عــرفه الفــنان المصــري مــنذ اكتشــف الإنســان المصــري الطلــية الزجاجــية، أى مـنذ حوالــي ٥ آلاف عــام، وبذلــك أصــبحت الميــنا ذات قــيمة فنــية مــن حيــث اللــون والمظهــر ثــم تطــورت هــذه المــادة إلــى زجــاج اســتخدم فــى ترصــيع الأعمال الفنية من المعدن فزادها جاذبية وجمالا وضياء .

وتصــادف أن اكتشــاف الطلــية الزجاجــية تزامــن مــع اكتشــاف المعــدن واســـتخدامه . وهكـــذا اســـتخدم الإنســـان المصـــري الخـــرز النحاســـي الأســطواني الشــكل واســتعان بالميــنا فــى تزييــنه، كمــا اســتعان بهــذا الفــن أيضــا فــى تزييــن الذهــب ، فكانــت قطــع الــزجاج والأحجــار تقطــع حســب حجــم وشــكل الخلايــا الذهبــية ثــم تحــاط بشــريط ذهبــي لامــع ، ســميت هــذه الطــريقة بالميــنا المحجــزة بالســلك، لأن كــل جــزء مــن التصــميم كــان يحــاط بإطــار مــن الســلك الرفــيع حو لــه ، فكــان الشــكل عــبارة عــن خلايــا مطعمــة بــألوان الميــنا، فكانــت هــذه الفواصــل المعدنــية تســهم فــى تأكــيد التفاصــيل ، وأيضــا تعطى العمل الفني بعض الجاذبية الخاصة .

ومنذ أن ظهر فن المينا عند الإنسان المصري القديم تمسك به الإنسان كوسيلة جمالية ذات قيمة لها جاذبيتها ورونقها، وأدخل عليها كثيرا من التصوير والتعديل فظهرت طريقة أخرى هي الطريقة الكلوازونية حيث كانت تستعمل المينا الزجاجية كمسحوق تملأ به الأماكن المحجزة بالسلك، ثم تصهرا المينا داخل الفرن لتثبيتها ولتعطى الضوء والحياة والإشراق للإعمال الفنية المعدنية.

ثم ظهرت عند الرومان الطريقة الشامبليفية التى اعتمدت على حفر الأماكن التى يراد لها أن تملأ بالمينا ثم تحرق وتصهر داخل الفرن.

ثم ظهرت طريقة ثالثة سميت مينا ليموج نسبه إلى مدينة ليموج فى جنوب فرنسا، وكان ذلك خلال القرن الخامس عشر وتعتمد على استخدام الألوان الفاتحة من المينا ، فهي تركز على اللون الأبيض على أرضية من المينا الداكنة اللون (سوداء أو بنية أو زرقاء) وتجعل المناطق الفاتحة بارزة وذات طبقة أكثر سمكاً، أما المناطق الداكنة فتكون أقل سمكاً ، وهى تمثل الأرضية ، وتضع كل درجة من درجات اللون الأبيض على حدة ، ثم تضاف طبقة أخرى من اللون الأبيض في الأماكن الأكثر بياضاً ، ثم تحرق، وتصبح فى النهاية الأماكن الأكثر بياضا هي الأكثر ارتفاعا والأكثر نورا،أى أن طريقة ليموج تجمع بين التصوير والنحت .

ثم تطورت طرق التصوير بالمينا باستعمال أساليب أكثر تطورا مما يجعلها تتلاءم مع مطلبات العصر . ويجعلها أكثر قدرة على إعطاء التأثيرات المطلوبة بأساليب أكثر بساطه وحرية وتتناسب مع حرية الفنان .

المعارف الرياضية

أختبـــر معلوماتـــك

س: كم تبلغ المسافة بين القائمين فى كرة القدم؟

ج : ٧,٣٢ مترا.

س: كم يبلغ ارتفاع العارضة ؟

ج : ٢,٤٤ مترا.

س: ما هي ألعاب الماء الأوليمبية ؟

ج : السباحة بأنواعها - الكرول-والصدر - والظهر- والفراشة - ولعبة الغطس وكرة الماء - وهذه المسابقات تقام فى أحواض السباحة، وهناك ألعاب ماء تقام على صفحات البحار والأنهار مثل التزحلق والشراع والقوارب (التجديف) وسباحة المسافات الطويلة.

س: ما أعلى دخل حققه ملاكم؟

ج : أكبر ثروة استطاع ملاكم تحقيقها خلال ممارسته للعبة الملاكمة قدرت بـ (٦٩) مليون دولار، حققها محمد على كلاي من أكتوبر عام ١٩٦٠ إلى ديسمبر عام ١٩٨١ فى ٦١ مباراة تحتوى على ٥٤٩ جولة.

الفروسية والألعاب الرياضية

دخلت الفروسية الألعاب الرياضية لأول مرة فى بطولة أولمبياد عام ١٩١٢ ميلادي للفرسان من الذكور، أما السيدات فقد اشتركن فى عام ١٩٥٢ فى ألعاب الفروسية لأول مرة وقد أقيمت في دورة ملبورن باستراليا، و فى دورة استوكلهم التى أقيمت عام ١٩٥٦ رفضت السلطات السويدية دخول الخيول ممّا سبب أزمة للفرق المشتركة .

وكانت الفارسة الإنجليزية ماريون كوكس هي أول سيدة تفوز بميدالية فى المسابقة الفردية، وذلك فى دورة مكسيكو سيتي التى أقيمت فى عام ١٩٦٨.

ومسابقات الفروسية تقتصر الآن فى مسابقات الأولمبياد على قفز السدود (الحواجز والترويض) والمسابقة الشاملة أى تلك التى تضم الترويض وقفز السدود، واختراق الضاحية وتقام على مدى ثلاثة أيام . ويقوم الجواد فى مسابقة الحواجز بالقفز على ١٥ حاجزا، والمسافة بين كل منها ٧ أمتار، وارتفاعها يبدأ من ١,٤٠ سم إلى ١,٨ سم.

وفى سباق اختراق الضاحية تتراوح المسافة بين ١٠إلى ١٦ كيلو مترا.

وفى سباق الترويض يقوم المتسابق بعمل حركات إجبارية وتحتاج إلى تفاهم تام بين الفارس والحصان دون آيه حركة أو إشارة من الفارس يمشى الحصان ويعدو و يرقص بطريقة تثير الإعجاب .

رمـى القـــرص

- رياضة أوليمبية قديمة.
- يصـــنع القـــرص مـــن المعـــدن ويـــزن ٢ كـــيلو جـــرامات فـــى بطـــولات الرجال، وكيلو واحد فى بطولة السيدات.
- يـــرمى القـــرص مـــن داخـــل دائـــرة قطـــرها ٢,٥٠ مـــتر، محـــددة بشـــريط حديـــدي أو خشـــبي يـــرتفع عـــن الأرض ٧,٥ ســـم وســـمكه ٦ ملليمـــتر ولونه أخضر.
- ولا يحق للرامي الخروج عن حدود الدائرة أثناء الرمي.
- الدائرة فى المباريات الأوليمبية والدولية تكون داخل قفص المسلك المعدني له مقاييس ومواصفات خاصة
- الحكمـــة فـــى ذلـــك ضـــمان حمايـــة المتفرجيـــن والمســـئولين والمتســـابقين إذا خرج القرص عن النطاق المفروض أن يرمى فيه.
- أكـــبر رقـــم تـــم تحقـــيقه علـــى المســـتوى العالمـــي هـــو الـــرقم الـــذى ســـجله الأمريكي ماك ويلكر وهو ٧٠,٨٦ مترا
- أكبر رقم مصري هو ٥٥,٣٦ وسجله اللاعب ناجى سعد.

التتابـــع

نـــوع مـــن المســـابقات فـــى بطـــولات الجـــري والســـباحة تـــتم بواســـطة ٤ أفراد يتكون منهم فريق واحد .

فـــى الجـــري فـــريق التـــتابع إذا كـــان ٤ × ١٠٠ مـــترا فهـــذا يعنـــى أن كـــل فـــرد مـــن أفـــراد الفـــريق ســـيجرى لمســـافة ١٠٠ مـــتر ثـــم يـــتابع زمـــيله الجـــري

لمسافة ١٠٠ مترا أخرى وهكذا حتى ينتهي الأفراد الأربعة مسافة السباق التى هي ٤٠٠ مترا أما إذا كانت المسابقة ٤× ٤٠٠ فهذا يعنى أن كل عضو من الفريق سيجرى ٤٠٠ مترا . والفريق الأسرع يكون الفائز.

وتبدأ مسابقة الجري بأن يحمل كل عضو فى الفريق عصا تسمي عصا التتابع ، ويجرى المسافة المقررة له، ثم يسلم العصا إلى زميله الذى يجرى هو الأخر المسافة المقررة له ، ثم يتسلم العصا وهكذا إلى أن، ينتهي السباق، ولابد من حمل عصا التتابع باليد طول السباق وإذا سقطت من لاعب أثناء التسليم يجب أن يلتقطها نفس اللاعب الذى سقطت منه .

وهناك منطقة اسمها منطقة التسليم ساحتها عشرة أمتار (فى مسابقات الجري) يتم فيها تسليم كل متسابق العصا خلال هذه المسافة ولا تسلم العصا لا قبلها ولا بعدها وإلا ألغى السباق للفريق المخالف .

رياضيات طريفة

س: ما الرياضة المفضلة عند أهل جيانا البريطانية ؟

ج : سباق المعيز حيث يجرى كل متسابق مع معزته.

س: ما الرياضة المفضلة فى تايلند ؟

ج : مسابقات السمك حيث استأنسوا نوعا من السمك السيامي العدواني لهذا الغرض.

س: ما الرياضية المفضلة عند سكان الصحراء الأفريقية ؟

ج : تناطح الأغنام، لاسيما النوع المسمى أغنام الأوربه ذات القرون المتشابكة والذي يزحزح خصمه هو المنتصر.

س: ما الرياضية المفضلة عند أهل الفلبين ؟

ج : لديهم نوعان من المسابقات :

أ - مصارعة الديوك حيث يتصارع ديكان بين تشجيع المتفرجين يتبادلان القفز والنقر وإذا تمكن ديك من إصابة غريمه فى عنقه أو فى رأسه فإن الحكم يسمح للمنتصر بنقر المغلوب مرتين ثم يعلن انتصاره بالضربة القاضية .

أما إذا حاول أحد الديكن الهرب فإن الحكم يعلن انتصار الديك الآخر بالضربة الفنية .

ب- مصارعة الخيول حيث يتصارع حصانان ويتبادلان الضرب بالحوافر والرأس، والحصان المهزوم يهرب غالبا فيعلن الحكم انتصار الحصان الأخر .

س: ما الرياضية المفضلة عند أهل أسبانيا ؟

ج : مصارعة الثيران ويشترطون ألا يقل عمر الثور المشارك عن ٤ سنوات وألا يقل وزنه عن ٤٥٠ كيلو جرام.

والمصارعة قد تكون بين ثورين، أو بين ثور ومتسابق يستثير الثور بقطعه فماش حمراء، علما بأن اللون ليس هو الذى يستثير الثور وإنما حركة القماش هي التى تستثيره.

صدق أو لا تصدق

(الحمـــام)

- فـى أوربـا لا يـأكل الـناس الحمـام، وذلـك لمـا ورد فـى الكتاب المقدس مـن أن الحمامـة البيضـاء هـي الـتى حملـت إلـى نبـي الله نـوح عليه السلام نـبأ وقـوف الطوفـان وبـدء انحسار مائـه حيث طـارت مـن الفلـك وعـادت وفـى فمهـا قطعـة مـن غصـن الزيـتون ولذلـك يـأثم أهـل الغـرب مـن أكـل الحمامـة لأنـها رمز للسلام .
- وزن الحمامـة فى العادة رطل ولكنها يمكن أن تـأكل فـى اليوم ثلاثـة أرطـال من الحـب والطعـام إذا أتـيح لهـا ذلـك، ولهـذا يعمـد الفلاحـون فـى أوربـا والولايـات المتحدة الأمريكية إلى تقليل عددها بالرصاص والسم حماية للمحاصيل
- قـرر علمـاء الحـيوان فـى جامعـة (أوهـايو) أن جماعـات الحمـام تصـل هناك أحيانا إلـى بضعه ملايين، فإذا طـارت حجبت ضـوء الشمس وإذا نزلت على حقل قمح أو ذرة أو فول أو أى حبوب أخرى أتت عليه.
- فـى ألمانـيا جمعية لهـواه الحمـام يصـل عـدد أعضـائها إلـى حوالـي ١٥ ألـف عضـو، ولهـم مجلـة علمـية ومركـز أبحـاث فـى كولوينـا وتـبلغ الـنفقة على الحمام فوق المائة مليون مارك فى العام .
- يـتم عمـل مسـابقات للحمـام الـزاجل فـى أوربـا خاصـة ألمانـيا وإنجلـترا وكـل واحـد مـن المتسـابقين لـه زمـيل فـى الـبلد الآخـر فـإذا وصـلت الحمامـة الـزاجلة أخذ رسـالتها ووضـع لهـا رسـالة أخـرى متفق علـيها، ثـم قـام بتغذيـتها وإراحـتها قلـيلا ، ثـم يطلقهـا لـتعود حيـث نجـد لجـان التحكيم تنتظر معها الساعات الكرونومترية .
- وهـناك أعمـال غـش يمارسـها بعـض المتسـابقين فمـنهم مـن يـتعمد إلـى إطعـام الحمامـة شـيئا يثـيرا أعصـابها فتطـير بأقصـى سـرعة، وتعطـى

لأجـل ذلـك مركـبات الاسـتركنين وأنـواع كيمانـية أخـرى فتـنطلق الحمامة كالسهم تقطع فى الساعة نحو ١٥ كيلو مترا.

- وهناك من يضلل حمامة الغير ليعوقها، فيعد لها طعاما لذيذا ليشغلها به، فيضع الفسدق المحلى بالسكر فلا تستطع الحمامة التخلص من إغرائه .
- فى إحدى المسابقات طارت حمامة فضلت الطريق حتى وصلت إلى استراليا ، وذات مرة عادت حمامة إلى مكانها بعد عشر سنوات من رحلة طويلة قطعتها.
- تطير الحمامة غالبا مغلقة العينين وهى تستدل على هدفها واتجاهها بغريزة ركبها الله فى طبعها وهى تطير بالنهار وبالليل إذا كانت الليالي مقمرة وفى بعض الأحيان تستدل بتكوينات النجوم وخاصة إذا عبرت البحر.

النبـات ينـام

النبات مثل غيره من الكائنات يشغل طوال يومه فى تحصيل رزقه أو فى صناعة غذائه بمساعدة الشمس، لكن حين تغرب الشمس ويحل الظلام فإنه يفقد مصدر نشاطه، والطاقة التى تمده بما يمكنه من كسب حاجياته، لذلك فإنه ينام بأن يتوقف عن العمل وعن النمو، ويظل هكذا حتى تشرق شمس اليوم التالي .

الشجـرة الضخمـة

جلس الاسكندر الأكبر أثناء فتوحاته ومع جيش مكون من سبعة آلاف جندي فى ظل شجرة واحدة، ذلك لأنها يمكن أن تغطى مساحة واسعة من الأرض إنها شجرة (البانيان).

الثعبان غذاء

سكان غينيا الجديدة الأصليون يقلبون على تناول ثعبان (البتيون) بشهية كبيرة ، لذلك فهم يصطادونه ويأكلونه وما زاد عن حاجتهم يربطونه فى قمم الأشجار لوقت الحاجة.

عضلات الدودة

الدودة التى لا يتجاوز طولها خمسه أو ستة سنتمترات تمتلك نحو أربعة آلاف عضلة فى جسمها كي تمكنها من الزحف والانتقال فوق الأرض.

انقسام الدود

إذا قسمت دودة الأرض إلى قسمين فإنه يمكن لكل جزء أن يعيش حياة جديدة بمعزل عن الجزء الأخر ويمكن لكل جزء أن يعوض الجزء الناقص.

ترعب عدوها

يوجد نوع من الأسماك تستطيع أن تضخم نفسها إذا رأت عدوا يهددها، بأن تمتص كمية كبيرة من الماء فتنفتح ثم تستعين بالشوك الذى يغطى جسدها فتبدو كأنها كرة شائكة.

هل تعلم

- أن كثيرا من رجال التاريخ كانوا قصارا ومنهم الإسكندر الأكبر ونابليون بونابرت وفولتير شكسبير وفيكتور هوجو.
- وزن الحشرات مجتمعه يساوى نحو مليارين وثلاثمائة طن بينما وزن البشر أقل من ذلك إذ .
- أن لجنة أبحاث المسكرات العالمية التى تشكلت فى مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٣٧ قد انتهت إلى أن عدد الوفيات من إدمان الخمور يزيد على عدد الوفيات من جميع الأمراض الوبائية وعددها ٣١ مرضا، من بينها التيفود والباراتيفود والتيفوس والحمى القرمزية والطاعون والسل الرئوي.
- أن البطريرك كيرس الذى تولى الكنيسة القبطية فى عصر الخديوي إسماعيل ومات فى عام ١٩٢٧ قبل وفاة سعد زغلول بأسبوع واحد، قد ساند الثورة العرابية وكان فى مقدمة الذين وقعوا على عريضة خلع الخديوي توفيق .
- وأنـــــه رفض العروض التى قدمها اللورد كرومر لمنح المدارس القبطية معونات مالية
- وأنـــــه رفض محاولات الإنجليز التقرب من الأقباط لإيقاع الوقيعة بينهم وبين المسلمين ورفض التنويح بحماية الأقباط ورد عليهم قائلا : (إن المصريين شعب واحد وحمايتهم لله وحده)
- وأنــه وقف إلى جانب ثورة ١٩١٩ كما وقف إلى جانب ثورة عرابي وكان من أبرز رموز الوحدة الوطنية .

هل تعلم

مع نهر النيل

- أن نهر النيل يتميز باستقامته فهو يخرج من بحيرة فيكتوريا ويصب عند دمياط ولا يفصل المنبع عن المصب سوى خط طولي واحد.
- وأن العواصم الثلاثة القاهرة ، الخرطوم ، كمبالا على خط طولي واحد.
- وأن الأنهار من حيث تصريفها نوعان فما ينتهي إلى بحر أو محيط كنهر النيل تصريفه خارجي، وما ينتهي إلى بحيرة أو بحر مغلق فإن تصريفه داخلي مثل نهر الفولي الذى يصب فى بحر قزوين أو نهر الأردن الذى يصب فى البحر الميت.
- وأن مصر تعتمد على نهر النيل اعتمادا كاملا، يليها السودان، ثم أوغندا . أما بقية دول حوض النيل فاعتمادها محدود على النيل لوجود مصادر مائية أخرى .
- وأن منبع النيل الدائم هو هضبة البحيرات وسميت بذلك لأنه يوجد بها خمس بحيرات وتسمى أيضا الهضبة الاستوائية لمرور خط الاستواء فى وسطها .
- وأن البحيرات الخمسة هي على النحو التالي بحيرة فيكتوريا وهى ثاني بحيرة فى العالم بعد بحيرة سوبيريور فى أمريكا الشمالية، وبحيرة البرت، وبحيرة أدواره، وبحيرة جورج، وبحيرة كيوجا.
- وأن الإيراد السنوي لبحيرة فيكتوريا من المياه يبلغ ١١٤ مليار متر مكعب، ولكن لا يبقى بها سوى ٢١ مليار متر مكعب، ويفقد ٩٣ مليار

متر مكعب، بسبب مرور خط الاستواء بها مما يساعد على كثرة البخر أى الكمية التى يستفاد بها فقط ١٨% من إيرادها السنوي.

• وأن صافى إيراد هضبة الحبشة ٧٨ مليار متر مكعب، وهو إيراد مرتفع بالمقارنة بإيراد هضبة البحيرات وسبب ذلك كله البخر وغزارة الأمطار وسهولة انحدارها وتعدد الروافد وقله البحيرات .

• وأن الإيراد الكلى لبحيرة ناصر حسب مصادر المياه نتمشى مع النسب الآتية :

أ - ١٦ % من المنابع الاستوائية

ب - ٨٤ من المنابع الحبشية ١٥ % من نهر السوباط ، ٥٦% من النيل الأزرق ١٦ من نهر عطبره .

• وأن أوغندا لا تستغل مياه النيل إلا فى توليد الكهرباء من سد أوين عند مخرج بحيرة فيكتوريا وذلك لتوافر المياه من الأمطار .

• أن لقب السيد كان لقب الأشراف العلويين من نسل السيدة فاطمة الزهراء، وكان للأشراف نقابة ترعى شئونهم ، وألغيت نقابة الإشراف بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ واصبح (السيد) لقب كل مواطن مسلما كان أم مسيحيا.

• أن علماء النفس فى أمريكا فد اكتشفوا أن أغلب الشباب الذين يصابون بالجنون كانوا ملتصقين بوسائل الإعلام .

• أن علماء المسلمين قد اعتبروا الموسيقى فرعا من فروع الرياضيات، وألف الفارابي كتبا في أصول الموسيقى، فكان أعظم من

كتب عن الموسيقى فى العصور الوسطى. وألف فيها أيضا (الكندي) و(ابن سيناء) ودرست كتبهما فى الموسيقى فى أوربا .

- أن ثلث مساحة فنلندا تغطيها البحيرات والغابات، ولذلك يصل عدد البحيرات بها ٦٠ آلف بحيرة.
- أن رجال الجمارك فى استراليا يكافحون محاولات التسلل للدخول إلى دولتهم برش مسحوق رذاذ الفلفل داخل الصناديق التى يشكون فيها ثم يصغون إلى الأصوات التى تتصاعد منها بعد ذلك .
- أن بحيرة فيكتوريا تبلغ مساحتها ١٢٤٦ كيلو مترا ويتفرع منها ١٥ نهرا صغيرا.
- أن مدينة دنقلة السودانية كان أسمها فى الأصل دنقله العجوز.
- وأن قبرص كانت تتبع مصر فى عهد محمد على.
- وأن المنتصر فى المعارك حتى عهد محمد على كان يقطع أذان المنهزمين ويرسل بها إلى الحكام.
- وأن السعودية كانت تتبع مصر فى عهد محمد على وكان يطلق على حاكمها من قبله (إبراهيم باشا) والى جدة.
- وأن الصحف فى مصر أيام محمد على كان يطلق عليها جرانيل.
- وأن الفرنسيين كانوا يفدون إلى مصر بعد حرب المورة لشراء الأسرى الأوربيين.
- وأن الضربخانة هي مكان ضرب النقود قديما وهى التى يطلق عليها الآن مصلحة سك النقود.

- وأن المسلمين هم أول من استعمل الروب الجامعي ومنهم انتقل إلى أوربا حيث كان هناك زي موحد للمدرسين والطلبة في الجامعات الإسلامية .
- وأن الحسن بن الهيثم هو أول من اخترع الكاميرا وسماها الخزانة المظلمة ذات الثقب.
- وأن رطوبة الجو تزيد من لمعان النجوم ليلا.
- وأن الماء فى قاع البحار شديدة البرودة حتى فى المناطق الاستوائية.
- وأن البعوضة لا تبعد عن موقعها أكثر من ستة أميال إلا إذا حملها الهواء.
- وأن أغلب الأسماك التى تعيش فى أعماق البحار عمياء.
- وأن الأمريكي بوشنل تمكن فى عام ١٧٢٢ من اختراع أول غواصة وقد أهديت الغواصة المخترعة إلى نابليون بونابرت فى عام ١٨٠٠ لكنها غرقت عند التجربة الأولى .
- وأنه كان يوجد فى مدينة فرانكفورت الألمانية قبل الحرب العالمية الثانية ساعة قد صممت بحيث يفتح فيها باب صغير ويخرج شخص يطلق طلقات من مسدس فى يده تعلن الوقت على اعتبار أن هذه أحسن طريقة لقتل الوقت.
- وأن العرب كانت تزعم أن رجلا من قبيلة عذره قد استهونة الجن فلبث فيهم زمانا ، ثم رجع إلى قومه وأخذ يحدثهم بالأعاجيب . ولأنه كان اسمه خرافة فقد صار كل أمر عجيب عند العرب يسمى (خرافي).

- وأن مخترع التليفون جراهام بل كانت زوجته(ميشيل هوبارد) صماء وأنه كان سعيدا بذلك فكان يقول : لا أتصور أن أية امرأة فى العالم كان يمكن لها أن تحتمل صوت الميكرفون وهو ينقل صوتي من خلال هذه الآلة الصغيرة ١٤ ساعة متواصلة يوميا .
- وأن ٥% من الناس يستعلمون اليد اليسرى.
- وأن مجموعة كبيرة من السنوابغ كانوا يستخدمونها ومنهم ليونارد دافنشي ومنهم برنارد شو الكاتب الإنجليزي الساخر، ومنهم الفيلسوف بنيامين فرانكلين ومنهم الممثل العالمي شارلي شابلن.
- وأن هولندا هي أول دولة أصدرت الدمغة.
- وأن أقل الشعوب إصابة بالصلع هم المغول.
- وأن منارة الإسكندرية أقيمت عام ٢٧٠ ميلادية فى عهد بطليموس الثاني، وكانت تسمى منارة فاروس نسبة إلى الجزيرة التى تقابل مدخل الميناء الذى أقيمت فيه . وكان ارتفاعها ١٢٠ مترا كي ترشد السفن التى فى البحر الأبيض المتوسط، وقد أقيم على غرارها منارات وقد تهدمت فى زلزال عام ١٣٧٥ ميلادية وبنى مكانها قلعة قايتباي .

إعادة الترتيب

سلاطين الدولة العثمانية

هؤلاء عشرة من سلاطين الدولة العثمانية ذكروا دون ترتيب أذكرهم بترتيب توليهم السلطنة.

١- عثمان خان الثاني	٦- محمد خان
٢- السلطان سليم	٧- إبراهيم الأول
٣- سليمان	٨- عبد الحميد أحمد خان
٤- أحمد خان	٩- محمود خان
٥- مصطفى خان الأول	١٠- مراد خان الثالث

**الإجابة **

١- السلطان سليم	٩٢٣هـ - ٩٢٦ هـ
٢- سليمان	٩٢٦هـ - ٩٧٤ هـ
٣- مراد خان الثالث	٩٨٢هـ - ١٠٠٣هـ
٤- محمد خان	١٠٠٣هـ- ١٠١٢هـ
٥- مصطفى خان الأول	١٠٢٦هـ- ١٠٢٧هـ
٦- عثمان خان الثاني	١٠٢٧هـ- ١٠١٣١هـ
٧- إبراهيم الأول	١٠٤٩هـ- ١٠٥٨ هـ
٨- أحمد خان	١١١٥هـ- ١١٤٥هـ
٩- محمود خان	١١٤٥هـ- ١١٦٨هـ
١٠- عبد الحميد أحمد خان	١١٨٧هـ- ١٢٠٣هـ

جمهوريات وسط أسيا الإسلامية

على اليمين الجمهوريات الإسلامية فى آسيا الوسطى وعلى اليسار ست عواصم.
المطلوب أن تتخير لكل جمهورية عاصمتها.

١- كازاخستـــان	أ - طشقنـــــد
٢- اذربيحـــــان	ب - عشق أبـــاد
٣- اوزبكستـــان	حـ - فروتـــوري
٤- طاجيكستـــان	د - باكـــــو
٥- قير غزستـــان	هـ - دوشنيـــــه
٦- تركمانستـــان	و - الما آتـــــا

الإجابة

١ مع و ٢ مع ء ٣ مع أ ٤ مع هـ ٥ مع حـ ٦ مع ب

مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر المطلوب أن ترتبها بحسب قربها من القاهرة.

١- العيـــاط	٦- المراغــة
٢- طهـــطا	٧- بنى مــزار
٣- الصـــف	٨- أبو تشت
٤- ديـــروط	٩- كوم أمبـو
٥- الواسطـــي	١٠- سمالـوط

الإجابـة

١- الصـــــف	محافظة الجيزة
٢- العيــــاط	محافظة الجيزة
٣- الواسطـــى	بنـى ســـويف
٤- بنى مـــزار	المنيــــــا
٥- سمالـــوط	المنيــــــا
٦- ديـــروط	اســـــيوط
٧- طهطــــا	ســـــوهاج
٨- المراغــــة	ســـــوهاج
٩- أبو تشـــت	قنـــــا
١٠- كوم أمبــو	أســـــوان

من القائل

١) الإيجاز ان تجيب فلا نبطيء، وتقول فلا نخطئ .

٢) من عـرف الحق ، عز علية أن يراه مهضـــوما.

٣) لقـد خلقـنا الله أحـرارا ولـم يخلقـنا تـراثا ولا عقـارا فـوالله الـذى لا إلـه إلا هو ىن نورث ولن نستعبد بعد اليوم.

٤) الد الأشياء التنزه فى عقول الناس (أى قراءة كتبهم).

٥) سادات الناس فى الدنيا الأسخياء، وفى الآخرة الأتقياء.

٦) مـثل الـذى يعلـم الـناس الخـير ولا يعمـل بـه مـثل الـذى يضـئ للـناس ويحرق نفسه.

٧) ليكـن حـظ المؤمـن مـنك أن لا تضـره إذا لـم تـنفعه، وأن لا تغمـه إن لـم تسره ، وأن لا تذمه إن لم تمدحه.

٨) إياكــم والمـــدح فــإنه الذبـح.

٩) (وزن مداد العلماء بدماء الشهداء فرجع عليهم).

١٠) لم أرقط أوعظ من قبر، ولا أمنع من دفتر، ولا أسلم من وحدة.

١١) مـا وجـد أحـد كـبرا فـى نفســه إلا مـن مهانـة يجدهـا، هـو ويحس بهـا فـى أعماقه

١٢) خلـق الله الأيـدي لـتعمل، فـإن لـم تجـد فـى الطاعـة عمـلا التمسـت فـى المعصية أعمالا.

١٣) الـيوم الجمـيل هـو الـيوم الـذى نملـك فـيه دنـيانا ولا تملكـنا فـيه الدنـيا، هـو اليوم الذى نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أوطائعين.

١٤) ملعون من يخون بلاده لمرض فى قلبه، ملعون من يبيع عقيدته بحطام الدنيا.

١٥) ١ . أجعل سرك عند شخص واحد وأجعل مشـورتك عند ألف شخص.

ب - الصبر قبر للعيوب ، جدك لا كدك.

ج - إذا أقبلت الدنيا على أحد من الناس سرقت محاسن غيره وأعطتها أياه وإذا هجرت الدنيا وأحدا من الناس سرقت محاسنه هو

١٦) السكوت أبلغ تعبير عن الاحتقار.

**الإجابة **

١- معاوية بن أبى سفيان

٢- محمد عبده

٣- أحمد عرابي

٤- المأمون العباسي

٥- عبد الله بن عباس

٦- حديث شريف

٧- يحيى بن معاذ

٨- حديث شريف

٩- حديث شريف

١٠- عبد الله بن عمرو بن عبد العزيز

١١- عمر بن الخطاب

١٢- عمر بن الخطاب

١٣- محمود عباس العقاد

١٤- جمال الدين الأفغاني

١٥- عباس العقاد

١٦- برنارد شو

فــروق

س: ما الفرق بن الآم والمام ؟

ج : الآح هو بياض البيض أما الماح فهو صفاره.

س: ما الفرق بين الغزوة والسرية ؟

ج : الغـزوة مـا شـارك فـيها الرسـول ﷺ بنفسـه والسـرية هـي الموقعـة الـتى لـم يشـهدها. والغـزوات والسـرايا هـي الوقـائع الحربـية الـتى حدثـت فـى عهـد رسـول الله ﷺ، وعـدد الغـزوات ٢٧ غـزوة والسـرايا ١٠٠ سرية.

س: ما الفرق بين المسجد الحرام والبيت الحرام؟

ج : الكعبة هي البيت الحرام، أما الفناء حولها فهو المسجد الحرام.

****

كولومبــو وكولومبيــا

كولومبـو : عاصمة جمهورية سرينلانكا (سيلان سابقا).

كولومبيا : إحدى دول أمريكا الجنوبية.

عَمّان وعُمان

عُمان : إحدى الدول العربية المطلة على الخليج العربي وهى سلطنه يحكمها سلطان وهى إحدى دول مجلس التعاون الخليجي.

عَمّان : عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية.

العش والوكر

العش : بيت الطائر إذا كان فى شجرة.

الوكر : بيت الطائر إذا كان فى جبل أو جدار وهو أيضا وكر.

القذاذات والجذاذات

القذاذات : قطع صغيرة من أطراف الذهب.

الجذاذات : قطع صغيرة من أطراف الفضة.

أعلام

مؤسسو الدول

من هو:

عندما زال ملك أبنائه وأجداده الأمويين في عام ١٣٢ هجرية كاد يقع فريسة في يد أعدائه العباسيين، فهام على وجهه حتى وصل إلى بلاد الأندلس، وهناك استطاع بمفرده أن يؤسس ملكا ويقيم دولة أصبحت حضارتها هي الأساس لحضارة أوربا الحديثة وكتب له في التاريخ صفحة ناصعة مجيده خلدت اسمه ورفعته إلى مصاف الأبطال والمصلحين بقوة شكيمته وذكائه وعدله خلال مدة حكمة في الأندلس والتي امتدت ثلاثة وثلاثين عاما، واختار له واحد من أعدائه العباسيين وهو هارون الرشيد أن يطلق علية صقر قريش توفى في عام ١٧٢ هـ هل تعرفه؟

الإجابة

(عبد الرحمن الداخل)

صحابــي جليــل

من هو:

كــان مــن طلــيعة المؤمنيــن برســول الله ﷺ فكانــت حــياته مــثلا مــن أروع الأمثلة التى تصور صدق العقيدة وثبات المبدأ وحرارة الإيمان.

ينتسب إلـى قبيلة غفـار التى كانـت تمـر بهـا تجـارة قريش إلـى الشـام وكـان هـذا الصـحابي مـن أهـل الصـفة. وقـد أحبـه الرسـول ﷺ فـولاه المديـنة مرتين أثناء غيابه

انــتقد بعــض تصــرفات عــثمان بــن عفــان أثــناء خلافــته بســبب مــيله لـذوى قرابــته، كمــا انــتقد ســلوك الأغنــياء مطالــبا إيــاهم بعــدم اكتــناز المــال، ســبب ضــيقا لكثيريــن مــنهم، فشــكوه إلــى الخلــيفة الــذى نفــاه إلــى الــربذه، حيــث توفى فى عام ٣١ هجرية هل عرفته؟

الإجـــــــابة

(جنـــــدب بـــن جنـــاده الشهيـــر بابـــي ذر الغفـــارى)

الــــــرواد

هل تعرفه

من هو:

- مــن أبــناء محافظــة البحـيرة، لكــنه نشــأ فــى وادي حلفــا قــرب حدود مصر الجنوبية حيث كان يعمل والـده.
- الـتحق بالجامعـة المصـرية فـى عـام ١٩٢٥ وتخـرج ١٩٢٩ وحصـل علـى الدكتوراه فى الجغرافيا من بريطانيا ١٩٣٥.
- ارتـبط بأسـتاذه الدكـتور طـه حسين حيـث عمـل معـه فـى جامعـتى القاهـرة والإسكندرية ومديرا عاما للثقافة أيام كان وزيرا للمعارف .
- له الفضل فى تأسيس وتنظيم جامعة أسيوط .
- كـان لــه اهـتمام كبـير بـالعمل الميدانـي فسـافر فـى بعـثه الجامعـة لدراسـة آثار اليمن.
- تولى وزارة الثقافة عدة سنوات
- شـارك فـى أعمـال مجمـع اللغـة العربـية فـى الفـترة مـن عـام ١٩٧٧ إلـى ١٩٩٩.
- أحد مؤسسي مجمع البحوث الإسلامية.
- كان مقــرر المجمــع القومي للتعليم.
- كان رئيسا لاتحـاد الجغرافيين العرب .
- له دور كبيــر فــى إحيــاء المجمــع العلمي المصـري .
- له كتب وأبحاث عديدة ساهمت فى حركة الاستنارة الحديثة.
- توفى فى ديسمبر ١٩٩٩ هل عرفته ؟

الإجــــابة

(الدكتــور سليمــان حزيــن)

العباقـــرة

من هو:

- عاش بين عامي ١٨٩٨ / ١٩٥٠.
- كان أول عميد لكلية العلوم.
- متخصـــص فى الرياضيات.
- وله بحوث مبكرة في نظرية الكم وتفسير كثير من الظواهر الفيزيقية وفى المادة والإشعاع.
- ويعد أول الشراح الأوائل للنظرية النسبية.

الإجابة
(على مصطفى مشرفه)

****

- عاش بين عامي ١٩٢٨ و ١٩٩٣.
- كان من أكبر علماء عصره فى الجغرافيا السياسية.
- ثرى المكتبة بمؤلفاته القيمة التى منها شخصية فى مصر أربعة أجزاء، ودراسات فى العالم العربي وجغرافية المدن ودراسات عميقة عن اليهود.
- حصل على جائزة الدولة التشجيعية ثم التقديرية فى العلوم الاجتماعية وجائزة التقدم العلمي من مؤسسة التقدم العلمي الكويتية.

الإجـــابة
(جمـــال حمـــدان)

****

مخترعــــون

من هو:

س: الذى اخترع عداد السيارات ؟

ج : أنـــه كــارل ماجــي الأمريكــي حيــث اســتعمل لأول مــرة فــى مديــنة أوكلاهوما فى يوليو ١٩٣٥.

س: الذى قسم مقياس الحرارة ؟

ج : إنه الكيمائي الروسي فهر نهيت.

س: الذى بدأ ممارسة عمله كطبيب أسنان فقط؟

ج : أنــه الطبيــب الفرنســي هوبــيار فوشــارد وقــد أصــدر كــتابه (جــراحة الفــم والأسنان) فى عام ١٧٢٨ ليكون البداية فى علم طب الأسنان .

س: الذى أكتشف البنسلين ؟

ج : إنــه عــالم البكتريولوجــيا الإنجلــيزي فلمــنج وقــد حصــل علــى جائــزة نوبــل فى عام ١٩٤٥ .

س: الذى أخترع قلم الحبر ؟

ج : أنه لوتس وترمان من السويد فى عام ١٨٨٤م.

س: الذى أخترع الغواصة ؟

ج : أنه المخترع الأمريكي هولان فى عام ١٨٩١ م.

س: الذى أخترع المصباح الكهربي ؟

ج : المخترع الأمريكي العظيم توماس اديسون فى عام ١٨٧٩م.

س: الذى أخترع الديناميت ؟

ج : السويدي نوبل فى عام ١٨٦٢ ميلادية والذي حزن كثيرا حين اكتشف أثاره المدمرة فكفر عن خطيئته بإنشاء جائزة نوبل.

س: الذى اخترع آلة التصوير الشمسي ؟

ج : إنه الفرنسي لويس داجار فى عام ١٨٣٩م.

س: الذى أخترع المصعد الكهربي ؟

ج : أنه اخترع الأمريكي اوتيس فى عام ١٨٦١ م.

س: الذى اخترع المولد الكهربي ؟

ج : أنه الإنجليزي فاراداى عام ١٨٣١ م.

س: الذى اخترع الميكروسكوب ؟

ج : الهولندي راكارياس فى عام ١٥٩٠ م.

س: الذى اخترع الآلة البخارية ؟

ج : الإنجليزي جيمس وات فى عام ١٧٦٥ م.

س: الذي اخترع آله التصوير كوداك؟

ج : الأمريكي جورج ايتمان فى عام ١٨٨٨م.

س: الذي اخترع آله التصوير الملونة ؟

ج : الفرنسي جبريل ليمان ١٨٩١ م.

نســاء مــن مصــر

هــدى شعــراوي

- ولدت هدى شعراوي فى يوم ٢٣ من يونيو عام ١٨٧٩ م.
- والدهـا محمـد سـلطان باشـا رئـيس مجلـي الـنواب المصـري وحـاكم الصعيد العام.
- توفـى والدهـا وعمـرها خمـس سـنوات، فقامـت والدتهـا بتربيـتها، ونشّـأتها علـى حفـظ القـرآن الكـريم ودراسـة العلـوم والرسـم والموسيقى وعلمتها التركية والفرنسية .
- أتيحت لها من الثقافة ما لم يتح لأحد من بنات جنسها فى ذلك العصر .
- تزوجـت فـى سن الثالـثة عشـرة مـن علـى شـعراوي الـذى كـان وصـيا عليها دون أن تبدى رأيا كالعادة فى تلك الأيام .
- كان ذلك سبباً فى تبنيها قضايا المرأة حين مارست نشاطها النسائي .
- حيـن اندلعت ثـورة ١٩١٩ قامـت علـى رأس مظاهـرة نسـائية مـن ٣٠٠ سيدة فى مواجهة رصاص الإنجليز .

- في ١٦ من مارس عام ١٩٢٣ أعلنت قيام أول اتحاد نساني في مصر .
- كانت من مبادئ الاتحاد تعليم المرأة وصدور قوانين الأسرة وحق المرآة في الانتخاب .
- تضمّن الاتحاد ١٢سيدة فقط، بينهن شريفة رياض وكيلة الاتحاد وسيزا نبراوي
- وصارت وكيلة للاتحاد النساني العالمي فنادت بمطالب مصر والتي تمثلت في جلاء الإنجليز وإلغاء الامتيازات الأجنبية، ونجحت في إصدار قرارين ضد الامتيازات في مؤتمري برلين عام ١٩٢٣ م واستانبول عام ١٩٣٥ م
- ارتفع صوتها معتزا بالانتماء إلى الأمة العربية وللمطالبة بحقوق شعب فلسطين.
- حضرت كل المؤتمرات النسائية الدولية .
- توفيت في عام ١٩٤٧م.

صحابة رسول الله

من الصحابي:

١- الذى صار خليفة للمسلمين وقتله المتمردون وهو يقرأ القرآن الكريم ؟

٢- الذى منع أهل مكة من أن يرتدوا بعد وفاه الرسول ﷺ وقال : كنتم أخر الناس إسلاما فلا تكونوا أول كافر به.

٣- الذى جاء إلى رسول الله ﷺ عليه وسلم بماله وقال : (كان عندي ثمانية آلاف فأمسكت منها لنفسي وعيالي أربعة، وأربعة أقرضتها لربى فقال له ﷺ:" بارك الله فيما أمسكت وفيما أعطيت "

٤- الوحيد الذى ذكر اسمه في القرآن الكريم ؟

٥- الذي أرتبط به حكم التيمم؟

٦- الذى ارتبط به حكم اللعان ؟

٧- الصحابي والصحابية اللذان ارتبط بها حكم الظهار ؟

٨- الذى ارتبط بابنتيه (بعد أن مات) حكم توريث البنات.

الإجابـــة

١- عثمـــان بـــن عفـــان

٢- سهيـــل بـــن عمـــــر

٣- عبد الرحمـــن بن عوف

٤- زيـــد بـــن حـــارثـــة

٥- الأسلـــع بـــن شريـــك

٦- هـــلال بـــن أميـــة

٧- أ) أوس بن الصـــامتت

ب) خويـــلة بنت ثعلبـــة

٨- أوس بـــن الصـــامـــت

المخلصـــون

- أبو عبيده بن الجراح قتل أباه يوم أحـد.
- مصعـــب بـــن عمير قتل أخاه يوم أحد.
- عمر بن الخطاب قتل خاله العاص بن هشام يوم بدر.
- أبـو بكـر الصـديق دعـا ابـنه يـوم بـدر للمـبارزة وكـان فـى صـفوف المشـركين وقال : يا رسول الله : دعني أكن فى الرغلة الأولى فقال الرسول:

متعنا بنفسك يـا أبـا بكـر .. أمـا تعلـم أنـك بمـنزلة سـمعي وبصـري، وعلـم أن أبـاه أبـا قحافـة سـب النبـي ﷺ فصـكه أبـو بكـر صـكه شـديدة سـقط مـنها، ثـم ذكـر ذلـك للنبـي ﷺ فقـال : أو فعلـته : قـال : نعـم : قـال : فـلا تعـد إلـية فقـال أبـو بكـر : والله لـو كـان السـيف قريـبا مـنى لقتلـته . فأنـزل الله عـز وجـل قولــه : " لا تَجِـدُ قَوْمـاً يُؤْمِـنُونَ بِاللَّـهِ وَالْـيَوْمِ الآخِـرِ يُـوَادُّونَ مَـنْ حَادَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ "

شعوب

بدو التبت

الدروكيا:

- تقع التبت وراء جبال الهملايا بين الهند والصين، وهى جبال مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين ١٦ ألف إلى ١٨ ألف قدم، أى أنها أعلى أماكن العالم المأهولة بالسكان .
- ذات ظروف جوية قاسية، وتقلبات الطقس واردة دائما، إذ تهب العواصف بصورة مفاجئة وتكون من الشدة بحيث أنها تقلب الفارس عن حصانة وتدفنه تحت الممرات الثلجية المتجمدة، وتهطل أمطار لا يمكن التنبؤ بسقوطها والجو بارد جدا .
- يتعذر الحصول على كميات الأكسوجين الضرورية للجسم البشرى، إذ إن نصف الأكسوجين الذى يحتاجه الإنسان يتواجد فى هذه المنطقة بالمقارنة بغيرها من الأماكن . لذلك فإن من يصعد إليها لأول مرة يصاب بالصداع ولذلك أطلق عليها جبل الصداع.
- السكان بدو ترجع أصولهم إلى ما قبل ٩ آلاف سنة و استقروا فى هذا المكان الذى أطلق علية (تشانغ تانغ) أى السهل الشمالي. وهم جزء من شعب التبت ويبلغ تعدادهم نحو النصف مليون .
- السكان رغم أنهم بدو إلا أنهم ليسوا رحلا، ويسكنون الخيام ويطلق عليهم الدروكيا أى البدو .
- يعيش الدروكيا على الرعي حيث تقود مجموعات البدو مواشيها (الخراف والماعز والوعول والأبقار) من مرعى إلى مرعى، كما هو الحال منذ قرون، وهناك نظام متبع أثناء الانتقال من مكان لأخر، إذ يحق لجماعة أن تستخدم مرعى جماعة أخرى لليلة واحدة فقط .

- الماعز أقل أهمية من الخراف، لأن البدو لا يفضلون لحومها ولكن صارت لها أهمية خاصة في الفترة الأخيرة بعد رواج تجارة الكشمير فى العالم (الكشمير يصنع من صوف الماعز).
- يعيش السكان بصورة أساسية على الطعام الذى يتخلص من قطعانهم، ومنتجات الحليب إحدى المصادر الأساسية للغذاء.
- يعمد السكان إلي تحويل الزائد من الحليب إلي زبده وأجبان ،، الخ إما لبيعة أو لتخزينه من أجل استخدامه فى وقت لاحق .
- عملية تصنيع منتجات الحليب من اختصاص ومسئولية النساء فهن اللاتي يحلبن الأبقار ويصنعن اللبن والزبده والجبن .
- يستفيد السكان أيضا من مواشيهم فيأكلون لحومها ويستفيدون بأصوافها .
- الحيوانات وسيلتهم فى التجارة إذ يستخدمونها فى عمليات المقايضة بسلع أخرى مع المزارعين فى أماكن بعيدة .
- مما يسهل الحياة فى هذه البلاد أن العشب ينمو تلقانيا والحيوانات تتكاثر بمفردها لذلك فالسكان رغم قسوة الظروف الجوية سعداء بأرضهم فخورون بمعيشتهم .
- تكثر فى (تشانع تانغ) البحيرات الزرقاء الصافية التي تمتد عبر أرض التبت الواسعة التى تمتد نحو ألف ميل من منطقة لاداخ الهندية فى الغرب، إلى مقاطعة (كونيغ هايا) الصينية فى الشرق ورغم ذلك فإن السكان لا يأكلون الأسماك .
- يشرب الدروكيا الشاي بكثرة ويستعينون به كوسيلة دفء فى هذه المناطق الباردة وهم لذلك يشربونه بالزبده واللبن .
- الصيد وسيلة اقتصادية أخرى بالنسبة للبدو، حيث يعج السهل بالظباء والخراف الزرق والغزلان وحمر الوحش والثيران والكلاب هي أفضل الوسائل المعينة فى الصيد .
- يتم تربية نوع من الكلاب المعروفة باسم (ناكي) للصيد فقط، ويساوى الكلب الجيد ثورا فى عملية المقايضة .

- وجمع الملح من الأعمال الاقتصادية التى يقوم بها السكان، وتبدأ رحلة جمع الملح فى الربيع حيث يتوجه الرجال ومعهم قطعانهم إلى بحيرة (دريربي) على بعد ١٤٠ ميلا وتستغرق الرحلة إلى هناك حوالي ٣٠ يوما ، وهناك يعسكر الفريق مدة لجمع الملح والعودة به إلى مواقعهم.
- يقوم السكان بالمقايضة بالملح للحصول على احتياجاتهم من الأرز والدقيق مع القرويين كما يعتمد على هذا الملح سكان مملكة تيبال القريبة وبوتان .
- إذا كانت النساء تقوم بحلب الأبقار وصناعة منتجات الألبان فإن الرجال هم الذين يقومون بالصيد وجمع الملح والتجارة .
- والرعي أيضا يقوم به الرجال، ومن المعتاد أن يتوقف نمو الأعشاب ابتداء من شهر سبتمبر وحتى حلول شهر مايو، فيقوم البدو بنقل قطعانهم من مخيمات الصيف إلى مراعى على مسافة يومين كي تكون بديلة خلال هذه المدة .
- يتحدث الناس لغة خاصة بهم، فرغم استيلاء الصين على التبت فى عام ١٩٥٩ وضمها إليها فإنهم لا يتحدثون اللغة الصينية وإنما يتحدثون لغة التبت .
- يدين السكان بالبوذية وزعيمهم الروحي (الداى لاما) الذى فر من التبت (العاصمة لاهاسا) إلى الهند فى ١٩٥٩، ورغم ذلك فما زالت مبادئهم الدينية تسيطر على السلوك فمثلاهم لا يأكلون السمك أو الخضراوات ولا يذبحون بأيديهم الحيوانات .
- بعد لجوء الداى لاما إلى الهند خلفه بنشين لاما الذى تولى مسئولياته الروحية فى التبت، فكان يمتلك بحكم موقعة الديني عدة مناطق ويعين مسؤلين لتسوية النزاعات وجمع الضرائب الباهظة، حيث أن الحياة تشبه حياة مجتمع الإقطاع فى أوربا خلال العصور الوسطى، فالعائلات تمتلك قطعان الماشية ولكنها ليست حرة فى ترك مناطقها

لأنها مرتبطة بأرضها وزعيمها، وتدفع الضرائب إلى اللاما وفق عدد ما يمتلكون من حيوانات.

- قامت الصين بإحداث تغييرات فى نظام الحياة بالتبت حيث مهدت الطرق ونقلت الأخشاب إلى الأقليم (تشانغ تانغ) الذى لا تنبت به الأشجار فكان ذلك دافعا للناس (الدروبكا) لبناء البيوت وانتشارها فى الأقليم .
- تم إغلاق الأديرة البوذية زمنا بعد دخول الصين الأقليم، لكن تم السماح للناس بممارستهم لعباداتهم والتردد على أماكن العبادة.
- فى أواخر الستينات أجبرت الصين السكان على أن يعيشوا فى كوميونات وفى عام ١٩٨١ تم تأميم الممتلكات التى تتمثل فى الثروة الحيوانية وثم تقسيم المنطقة إلى عشرات من المراعى وسمحوا لعدد محدود من المواشي بالرعي فى المرعى الواحد، ثم يتم عمل إحصاء كل ٣ سنوات لعدد تلك المواشي والعائلات التي تزيد مواشيها تسلم إليها مراع إضافية، والعائلات التى تناقصت أعداد مواشيها تنزع منها أجزاء من المساحة التي تحت يد أفرادها .
- تم التوزيع على السكان بالتساوي على أساس أن كل فرد سواء كان رضيعا أو عجوزا يحصل على ٥ من الوعول و ٢٥ خروفا وخمسة من الماعز .
- تخلت الحكومة عن ممارستها فى الأقليم سواء كانت دينية أو اقتصادية.
- فقد سمحت بإعادة بناء الأديرة وفتحها وأعادت الحرية الدينية وعاد الناس إلى صلواتهم وطقوسهم، وعادوا إلى تقاليدهم وعاداتهم وقيمهم فأحيوها .
- وبالنسبة للجانب الاقتصادي فقد صار لكل أسرة الحق فى أن تملك ما تشاء واضطرت أسر إلى فقدان ما وزعته السلطة عليهم من حيوانات، واضطر أفرادها إلى أن يعمل لدى الغير فمن زادت مواشيهم وتملكوا أكثر عملوا رعاة خراف مقابل عمل سنة كاملة .

عجائب الحكام

إيفـان الرهيـب يقلـد قاتـل سنمـار

مـثلما فعل ملـك الحـيرة الـنعمان بـن امـرؤ القـيس مـع سنمار بـانى قصـره العظـيم فـى الحـيرة، حيـن خـاف أن يبنـي قصـرا عظـيما مـثله لأحـد الملـوك فقـتله كـي يطمئـن فـؤاده .فـإن إيفـان الرهيـب قيصـر روسـيا قـد فعـل فعلـه. ذلـك إن البنائيـن بعـد أن أتمـوا بـناء كاتدرائـية المقـدس فاسيلي جمعهم أيفان وسألهم :
هل يمكنكم تكرار هذا الجمال أو إبداع أجمل منه ؟
وعندما قالوا : نعم ، تولاه هياج شديد وأمر أن تقتلع عيون البنائن .

نهايـة طاغيـة

فـى لـيلة (٢٩ / ٣٠) إبـريل عـام ١٩٤٥ وفـى قصـر المستشـاريه ببرليـن عقـد هلـتر قـرانه علـى أيفـان بـراون ثـم تـناول كبسـولات سـيانيد البوتاسـيوم مـع زوجـته أيفـا ثـم دخـلا غـرفة أغلقـا بابهـا ليـتم لـه مـا أراد . لقـد أراد أن تكـون نهايـته مـع عشـيقته السـابقة وزوجـته لسـاعات أيفـا . ولذلـك أمـر أن يفـتح الـباب بعـد عشـر دقـائق، وأمـر أن تحـرق جثـته حـتى لا يعـثر علـيها أعـداؤه ويقومـون بالتمثـيل بـه، كمـا فعلـوا مـع موسـولينى حلـيفة الإيطالـي المهـزوم الـذى علقـت جثـته علـى بـاب المقـر الـذى كـان يحكم منه إيطاليا .

وفـى نفـس اللـيلة الـتى انـتحر فـيها هـتلر انـتحر مسـاعده جوبلـز وزيـر الدعايـة الـنازى الـذى أعطـى السـم لأطفالـه ثـم لزوجـته وبعـد ذلـك أطلق الرصاص على نفسه .

الحاكم الذي أكل لحوم البشر

أنه جان بيديل بوكاسا الذى تولى رئاسة الجمهورية فى جمهورية أفريقيا الوسطي بعد أن أطاح بقريبه دايفيد داكو غدرا فى عام ١٩٦٤، لكنه لم يقنع بأن يكون رئيسا للجمهورية فتوج نفسه إمبراطورا ثم أعلن إنه يشبه نابليون يونابرت لأن كليها إمبراطور .

كان محبا للمال وللبذح وللذهب، فقام بقتل ثلاثة أرباع الفيلة فى بلاده ليتاجر بالعاج .

أشتهر بأنه آكل لحوم البشر إذ كان يأكل لحم معارضيه بعد أن يقتلهم. ثم قام بأكل ١٠٠ من تلاميذ المدارس كانوا فى مظاهرة ضده، ثم استمر ذلك فكان يحتفظ بلحوم التلاميذ الصغار فى ثلاجته لشدة ولعه بطعمها المتميز.

أمتلك عددا كبيرا من القصور كان فى أصغرها ٩٦حجرة ، وأنفق ١٥٠ مليون فرنك فرنسي على حفل تتويجه مع زوجته كاترين التى كانت تصغره بنحو ٢٢ عاما، والتي قامت بتهريب التاج الإمبراطوري بعد نفيه، والذي كان يبلغ ثمنه ٥ ملايين دولار وكان مرصعا بالزمرد والماس والعقيق، فى عام ١٩٧٦ أراد أن يحصل على المساعدة المالية من ليبيا فاعتنق الإسلام وتسمى باسم صلاح الدين أحمد ولما لم يتحقق مراده ارتد عن الإسلام .

انجب ٥٤ ولدا وبنتا من زوجاته وعشيقاته، خسر العرش فى عام ١٩٧٩ بعملية عسكرية ضده، اعتقلته ونقلته إلى المنفى فى فرنسا، ثم انتقل إلى ساحل العاج، ثم عاد إلى بلاده بعد أن عاش فى المنفى عشر سنوات ، عاد فى عام ١٩٨٩ ليواجه حكما بالإعدام خفف إلى السجن سبع سنوات، ثم أفرج عنه بعد حبسه ٣ شهور ليعيش مفلسا ويشاهد جوع أولاده، ومات عن ٧٥ عام ولم يحزن لموته أحد أولاده .

لماذا يقال

(أ) القطط بسبع أرواح

سبب ذلك أن جسمها يسمح لها بتحمل الصدمات والكدمات وإذا سقطت من مكان مرتفع فإنها تنزل بطريقة البراشوت، بمعنى أنها تدور حول نفسها خلال فترة السقوط، ثم تسقط على رجليها ، مما يخفف عنها صدمة السقوط .

(ب) القطة صديقة المرأة

تستجيب القطط لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذي الذبذبات العالية.

حتى أنت يا بروتس

قائل هذه العبارة الشهيرة هو قيصر الدولة الرومانية العظيم يوليوس قيصر الذى ولد فى عام ١٠٢ قبل الميلاد وغزا بريطانيا حين كان عمره ٤٧ عاما . وقد تم تدبير مؤامرة يتزعمها كاسيوس لقتله كي يحل محله ويكون إمبراطورا ، واجتمع المتآمرون لقتله طعنا بالخناجر ، فوجئ الإمبراطور بالمؤامرة وبطعنات المتآمرين لكن كانت المفاجأة الأكبر أنه وجد بينهم صديقه وأليفه بروتس فصاح صحية دهشة ممزوجة بالألم، وقال (حتى أنت يا بروتس) فحفظ التاريخ هذه العبارة وتداولها الناس على مر السنين .

المعارف العلمية

أجهـــزة علميـــة

س: كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج : يتم ذلك باستخدام جهاز الترمومتر.

س: كيف يمكن قياس قوة التيار الكهربي؟

ج : يتم ذلك باستخدام الفولت.

س: كيف تتعرف السفن على خطوط الطول ؟

ج : تستعين فى ذلك بالكرولومتر.

س: كيف يمكن التعرف على خطوط العرض ؟

ج : باستخدام آلة السدس.

س: كيف يمكن التعرف على الاتجاه ؟

ج : باستخدام البوصلة.

س: كيف يمكن قياس الضغط الجوى ؟

ج : باستخدام البارومتر.

س: كيف يمكن قياس أعماق البحار ؟

ج : باستخدام الباتسير.

س: كيف يمكن قياس أعماق المحيطات ؟

ج : يستخدم في ذلك جهاز الباتيسكيف.

س: كيف يتعرف الطيار على طريقة وسط الضباب ؟

ج : يستعين الطيار بالرادار.

س: كيف يمكن قياس الزلازل ؟

ج : عن طريق مقياس ريختر.

أختبر معارفك العلمية

س: متى بدأ استخدام المجهر الإلكتروني ؟

ج : بدأ استخدامه في الخمسينات من القرن العشرين.

س: ما نوع أشعة المجهر الإلكتروني وفيم يختلف عن المجهر الضوئي ؟

ج : أشعته إلكترونية بينما أشعة المجهر الضوئي ضوئية.

س: فيم تختلف نوع عدساته عن عدسات المجهر الضوئي ؟

ج : المجهر الإلكتروني عدساته كهرومغناطيسية والمجهر الضوئي عدساته زجاجية.

س: كيف يكون وضع المجهر الإلكتروني ؟

ج : يكون مقلوبا بالنسبة للمجهر الضوئي.

س: ما نوع صورة المجهر الإلكتروني ؟

ج : علي هيئة أثر للأشعة الإلكترونية.

س: ما الفرق بين المجهريين من حيث قوة التكبير والإظهار ؟

ج : قدرة المجهر الإلكتروني على التكبير أضعاف قدرة المجهر الضوني .

س: فيم يستخدم المجهر الإلكتروني ؟

ج : يسهم فى دراسة كيمياء الخلية الدقيقة وكيمياء الخلية المناعية.

س: أين توجد النواة ؟

ج : توجد فى جميع الخلايا عدا البكتريا والطحالب الزرقاء.

س: من الذى أكتشف النواة ؟

ج : اكتشفها دوبرت براون فى عام ١٨٣١ م.

س: كيف تبدو النواة ؟

ج : جسم كروى أو بيضاوي قطرها ١٥ ميكرون فى المتوسط.

س: أين تقع جزر لانجرهانز؟

ج : تقع جزر لا نجرهانز (نسبة لمكتشفها) فى البنكرياس ، وهى مجموعات خلوية، تقوم خلايا (سيتا) فيها بإنتاج هرمون الأنسولين، ويصل عدد هذه الجزر فى الإنسان من ٢٥ وإلى ٢,٥ مليون جزيرة ، وكتلتها مجتمعه لا تتعدى جرامين .

س : ما أثر هرمون الأنسولين في اتزان السكر وبالجسم ؟

ج : هو الهرمون المسئول عن ضبط معدل التركيز الطبيعي لسكر الجلوكوز فى الدم، وإذا زاد المعدل عن ذلك أو قل يكون له أثر ضار، لأن هذا الهرمون هو الوسيط فى إدخال الجلوكوز إلى داخل الخلية، وإذا لم يتحقق ذلك فإن الخلية تفقد أهم مصادر الطاقة، وتلجأ الخلية إلى مصادر أخرى للطاقة ، إما من الدهن المخزون فى الجسم أو من المحتوى البروتيني فيحدث ما يسمى التدمير البنائي للجسم. إضافة إلى ذلك ترتفع نسبة السكر فى الدم، فيظهر أعراض مرض السكر وبالتالي تحدث مضاعفاته الخطيرة .

س: ما أعراض مرض السكر ؟

ج : ١- خروج الجلوكوز مع البول فى فترات متقاربة بسبب زيادة نسبة الجلوكوز فى الدم.

٢- زيادة كمية البول الخارج من الجسم ويترتب على ذلك الإحساس الدائم بالعطش، وسبب ذلك فقد الخلية جزءا من محتواها المائي، نتيجة زيادة تركيز السكر فى الدم حولها، فتموت الخلية تدريجيا .

٣- الإحساس بالضعف الدائم مما يؤدى إلى الإغماء وذلك بسبب حموضة الدم.

س: ما مدى أهمية الأنزيمات ؟

ج : الأنزيمات هي المحركات الأساسية لجميع العلميات الحيوية اللازمة للنشاط الحيوي فى الخلية، حيث تعمل على سرعة حدوث

التفاعلات الكيمانية المختلفة وتوجيهها داخل الخلية وخارجها، وهذا يحقق الشرط اللازم لحدوث الاتزان المطلوب.

س : ما هو الأنزيم؟

ج : مادة بروتينية تحتوى على ١٠٠-٤٠٠ حمض أميني، يقوم بدور العامل المساعد وكل أنزيم يحفز تفاعل محدد ، ولا يتم تداخل بين الأنزيمات وبعضها ، وقد يتم التفاعل على خطوات.

س : ما هو الهرمون

ج : مركبات عضوية لها تأثيرات تنظيمية على أيض الكائن الحي . ولا تمر الهرمونات فى قنوات، لذا تسمى الغدد التى تفرزها فى الدم مباشرة بالغدد الصماء أو الغدد اللاقنوية، وكلمة هرمون مشتقة من اللغة اليونانية ومعناها (يحث).

س : ما الغدد الصماء التي تفرز الهرمونات

١- الغدة النخامية
٢- الغدة الدرقية
٣- الغدد الجاردرقية
٤- غدة البنكرياس
٥- الغدة الكظرية
٦- الغدة التناسلية
٧- غدد القناة الهضمية

إعادة الترتيب

مراكز ومحافظات

على اليمن مراكز فى الوجه القبلي وفى اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته .

١- الواسطي	أ - الفيوم
٢- العياط	ب - بنى سويف
٣- إيشواى	جـ - أسيوط
٤- ملوي	ء - سوهاج
٥- البداري	هـ - قنا
٦- طهطا	و - أسوان
٧- إسنا	ر - الجيزة
٨ - أدفو	ح - المنيا

***الإجابة ***

١ مع ب ٢ مع ج ٣ مع أ ٤ مع ح ٥ مع جـ

٦ مع ء ٧ مع هـ ٨ مع و

تخير واحدا من الاثنين

١- ريش الطاووس الجميل هل يوجد فى الذكر أم الأنثى.

٢- الخفاش هل هو حيوان أم طائر.

٣- البطيخ هل هو من الخضراوات أم من الفاكهة.

٤- العقيق هل هو حجر كريم أم طائر من فصيلة الغراب.

٥- رجل سرق وهو أعسر (يستعمل يده اليسرى) يقام الحد على يده اليمني أم اليسرى.

** الإجابة **

١- يوجد فى الذكر

٢- الخفاش حيوان

٣- البطيخ من الخضراوات

٤- العقيق طائر من فصيلة الغراب

٥- على اليد اليسرى

مدن وعواصم

على اليمين مدن هي عواصم لدول وعلى اليسار أسماء دول. أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

١- بروكسل	أ- إنجلترا
٢- برلين	ب - موسكو
٣- برشلونة	جـ - ألمانيا
٤- لندن	ء - باكستان
٥- موسكو	هـ - بلجيكا
٦ - إسلام آباد	و - العراق
٧- بغداد	ز - قطر
٨- الدوحة	ح - أسبانيا

الإجابة

١ مع هـ	٢ مع جـ	٣ مع ح	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع ء	٧ مع و	٨ مع ز

أسماء وألقاب

على يمينك أسماء وعلى يسارك ألقاب اشتهرت وارتبط بهذه الأسماء تخير لكل اسم لقبة.

١- محمود سامي البارودي	أ - شاعر القطرين
٢- أحمد شوقي	ب - شاعر الشباب
٣- حافظ إبراهيم	جـ - شاعر الحرية
٤- خليل مطران	ء - رب السيف والقلم
٥- أحمد رامي	هـ - الأخطر الصغير
٦- أبو القاسم الشابي	و - أمير الشعراء
٧- إلياس فرحات	ز - شاعر النيل

* الإجابة *

١ مع ء	٢ مع و	٣ مع ز	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع جـ	٧ مع هـ	

ومضـــات

س : أين توجد اللغة الأمهرية ؟

ج : فى أثيوبيا

س: متى بدأ إرسال الإذاعة البريطانية ؟

ج : ١ نوفمبر عام ١٩٢٢.

س: متى تم توقيع الهدنة بين ألمانيا والحلفاء فى الحرب العالمية الأولى ؟

ج : ١١ نوفمبر عام ١٩١٨ .

س: كيف اكتسب المسدس أسمه ؟

ج : لأن الخزانة بها ٦ رصاصات.

س: ما الفوبيا ؟

ج : مرض نفسي.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان ؟

ج : رقم ١٥.

مع الأذنين

لماذا خلق الله أذنين ؟

تستطيع الأذن أن تتعرف على الصوت ودرجة تردده وأيضا تعرف مصدره، ويقرر العلماء في تفسير سبب ذلك ، أن مرجعه لتملك الإنسان أذنين ، ولو كان يملك أذنا واحدة لما استطاع ذلك .

فالأذن الواحدة يمكن لها أن تؤدى وظيفة السمع ولكن الله سبحانه وتعالى خلق اذنين ، ليس ذلك فقط للتناسق الشكلي،ولكن أثبت العلماء أن كل أذن تضيف ما تسمعه إلى ما يأتى من الأذن الأخرى فورا، فيبدو كأن الصوت المسموع يأتى من أذن واحدة ، أو وصل إلى الاثنين مرة واحدة، رغم أنه يصل إلى الأذن المقابلة أسرع من وصوله إلى الأذن الأخرى .

صوان الأذن بصمة

يقرر العلماء وأطباء الأذن أن صوان الأذن بصمة إذ هو صفة مميزة له في الشكل، مثله في ذلك مثل الأصابع ، وحدقة العين ، ونبرة الصوت ، فلا يتشابة شخصان في شكل الصوان ، وفي السبعينات من القرن العشرين استعان العلماء بهذه الحقيقة في حسم قضية مشهورة إذ أدعت سيدة أنها الأميرة انستاسيا ، ابنه قيصر روسيا الأخير ، قبل القضاء على النظام القيصرى في روسيا عام ١٩١٧، فقام العلماء بمضاهاة صورة صوان أذنها في تلك الأيام بصورة صوان أذنها وهى طفلة صغيرة في صورة قديمة ، كانت قد التقطت لها أيام طفولتها .

الأذن الموسيقية

إذا ساغ لنا أن تقول إن فلانا حنجرته موسيقية أى أن موهوب بالفطرة، ولدية منذ ولادته حنجرة موسيقية ، فلا يسوغ لنا أن نقول أن فلانا أذنه موسيقية ، أى يمتلك أذنا موسيقية خلقت معه ، إذ أن تركيب الأذن واحد لدى الناس جميعا، وما جعل إنسانا يتذوق الموسيقي أكثر من غيره ، راجع إلي درايته أولا بالموسيقي ثم إلى حسن انتباهه ، وسلامة أذنه ، حتى يستمع إلى كل أجزاء النوتة الموسيقية ، وأخيرا إلي حالته النفسية التى تؤهله للتمتع بالموسيقي.

حماية الله للأذن

من مظاهر حماية الله للأذن ، وللجهاز السمعي نجد ، أن دهليز الأذن الخارجية ليس مستقيما وإنما هو متعرج على شكل حرف(S) وذلك حتى لا يسهل دخول الأجسام الصلبة فى يد العابثين ومع ذلك فهو ييسر دخول الهواء الذى ينقل الصوت ، وهى أيضا متصلة بالبلعوم الأفقي ، حتى يظل هواءه متجدد نقيا ،وحتى يتناسب الهواء داخلها مع الضغط الجوى ، وفى الأذن الوسطى ، تقوم الطبلة بفصلها عن الأذن الخارجية، منعا لوصول الأتربة والمياه والجراثيم إليها كما يوجد بها النتوءات، وهى مخزن هوائي احتياطي ، تستعين به الأذن إذا انسدت قناة استاكيوس ، ويتحمل عنها ضغط الهواء إذا ارتفع فيها .

وعظمة اركاب مصممة ، بحيث يتوافر لها مرونة عظيمة ، فهي تخفف من حركتها إذا كانت الأصوات عالية لحماية الجهاز السماعي.

أما الأذن الداخلية، فهي موجودة داخل أقوى عظام الجسم البشرى، حيث تبدو قمة فى الصلابة منذ اليوم الأول للإنسان ولا يحدث لها تغير في حجمها لشدة صلابتها بتغير السن والعمر، ويقوم السائل الموجود بها، والذي يوجد به العصب السمعي ، بعزله عن الأصوات التى تأتى من غير الطبلة، لمنع التشويش ، كما يمنع الأصوات المزعجة .

وهناك مظاهر أخرى يضيق المجال عن ذكرها تؤكد أن الله عز وجل قد ضمن لعباده حماية النعمة الجلية، التى وهبها أياهم ، وهى نعمة الأذن، التى تحقق للإنسان السمع ، كي يعيش قادرا على الاتصال بغيره وبالكون من أجل أن يؤدى دوره فى الحياة فالحمد لله .

هل تعلم

- ✓ أن فتحة الفؤاد التى توجد بين المعدة والمرىء سميت بذلك لقربها من القلب وهو الفؤاد وأن فتحة البواب وهى التى توجد بين المعدة والأمعاء الدقيقة مزودة بألياف عضلية تشكل فى مجموعها عضلة عاصرة قوية تغلق هذه الفتحة ولا تسمح بمرور الطعام منها إلى الأمعاء الدقيقة إلا بعد أن يصل الطعام داخل المعدة إلى مرحلة معينة، تبدأ عندها فى الانفتاح لتسمح بمرور الطعام المهضوم جزئيا إلى الأمعاء الدقيقة، ويتم ذلك على دفع صغيرة متتالية بين الدفعة الواحدة والتي تليها فترة زمنية قصيرة من أجل راحة الأمعاء.

- ✓ وأن الطعـام يـندفع مـن المرئـي إلـى المعـدة مـن خـلال الحـركة الدوديـة فـى المرئـي وهـى انقباضـات وانبسـاطات متتالـية ويهـبط الطعـام إلـى المعدة دفعة دفعة ولا يسقط جملة حتى لا يؤدى ذلك إلي إرباكها.
- ✓ وأن الطعـام يـنجه إلـى المعـدة مـن خـلال هـذه الحـركة لدوريـة ولـو كـان الإنسان نائما أي لو كان الإنسان راسة إلى أسفل .
- ✓ وأن الإنسـان إذا تقـيا فـأن الحـركة الدوديـة تـأخذ اتجاهـا عكسـيا كـي يجعل الطعام يخرج من المعدة إلي الفم .
- ✓ وأن المعـدة بهـا نحـو ٣٥ ملـيون غـدة بجدارهـا الداخلـي لفـرز العصـارات الهاضمة.
- ✓ وأن هضـم الطعـام يسـتغرق فـى المعـدة وقـتا يـتراوح بيـن ٣ أو ٤ سـاعات حسب نوع الطعام.
- ✓ وأن السـوائل أسـرع الأطعمـة هضـما يلـيها المـواد النشـوية أمـا المـواد الدهنية فهي أكثر المواد احتياجا للوقت والمجهود .
- ✓ وأن أفضـل الـنوم الـذى يمكـن مـن الهضـم هـو الـنوم علـى الجانـب الأيمـن لأن الجهاز الهضمي على الجانب الأيسر .
- ✓ وأن المعـدة لا تهضـم نفسـها لأن بطانـنها الداخلـية تغطـى بغشـاء مخاطـي واق، فضلا عن مناعة أنسجتها وقوة مقاومتها.

تساؤلات

حــــول الجهـــاز الهضمي

س: كم من الوقت يمكث الطعام في المعدة؟

ج : يمكث الطعام فى المعدة حوالي ٣ إلى ٤ ساعات.

س: كم عدد الغدد التى تفرز اللعاب ؟

ج : يوجد فى الفم ٦ غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد النشوية.

س: كم عدد جزيئات الطعام بعد أن تقوم المعدة بهضمه ؟

ج : تقــوم المعــدة بهضــم الطعــام وتحلــيله إلــى مــواد وجزيــنات ربمــا يــتعدى عددها المليون.

س: كم حجم العصارة المعدية التى تسهم فى هضم الطعام؟

ج : تقــدر العصــارة المعديــة الــتى تســهم فــى هضــم الطعــام بــالمعدة مــا بيــن ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سنتيمتراً .

س: كم عدد الغدد التى تفرز هذه العصارات المعدية ؟

ج : يوجــد فــى المعــدة نحــو ٣٥ مليــون غــدة موجــودة بجدارهــا الداخلــي تفــرز العصارات المعدية التى تسهم فى هضم الطعام .

س: كم تبلغ مساحة البروزات والنتواءات الموجودة فى سطح الأمعاء؟

ج : لو فردت هذه البروزات والنتوءات الموجودة فى سطح الأمعاء لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الدقيقة ؟

ج : يبلغ نحو ٦ أمتار ونصف .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الغليظة ؟

ج : يبلغ نحو متر ونصف.

س: كم يبلغ قطر الأمعاء الغليظة مقارنةً بالأمعاء الدقيقة ؟

ج : يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.

س: ما دور الأمعاء الدقيقة فى عملية الهضم ؟

ج : تتم عملية الهضم فى الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزة من عصارات تبلغ نحو ٢ لتر يوميا .

س: ما دور الأمعاء الغليظة فى عملية الهضم ؟

ج : لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا فى امتصاص الماء من الطعام ، وتفرز فى المقابل المخاط الذى يسهل عملية انزلاق المخلفات الغذائية إلى الخارج .

س: كم يبلغ حجم العصير البنكرياسي ؟

ج : تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام فى اليوم .

عالم الحيوان

دبابير تصنع العسل

يوجد نوع من الدبابير يعيش فى الأرجنتين ، وأرجواى، وباراجواي، فى أمريكا الجنوبية ، يستطيع صنع العسل ، وهى تتغذى على العسل الذى تجمعه خلال فصل الشتاء البارد ، أما فى فصل الصيف فهي تتغذى برحيق النباتات والأزهار .

الثعالب فى الحر

فى بعض الأيام ترتفع درجة الحرارة فى الأودية الصحراوية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، ويشعر الثعلب بالأعباء ، ولكنه يعرف حيلة تحميه من الهلاك ، فيحفر حفرة تحت ظل شجرة ويستمر فى الحفر حتى يصل إلى التربة الرطبة ويدخل فى وسطها ، وينتظر حلول الساعات الأقل حرارة .

نظافة

يمكن أن تخرج سمكه القرش معدتها فى مياه المحيط ، ثم تعيدها مرة ثانية، وذلك من أجل أن تغسلها فى المياه.

أرقام في عالم الحيوان

العنكبوت : يستطيع أن ينسج خيطاً يمتد حتى يصل طوله إلى ٣٠ مترا.
الخنفساء : تستطيع أن تحمل فوق ظهرها ما يعادل وزنها ٨٥٠ مرة
النمل : يستطيع أن ينسج بيته من ورق النباتات

هــل تعلــم

* أن رجل الفيل الخلفية فيها ٣ أصابع فقط .
* أن الغزال لا يشرب الماء، ويشترك معه فى هذه الخاصية حيوان اللاما.
* وأن قرون الغزال ثقيلة إلى حد أنها تزن أكثر مما يزن هيكله العظمى كله .
* أن إثـارة الثـيران بـاللون الأحمـر خدعـة مـن المصـارعين، لأن الثـيران لـيس لهـا القـدرة علـى تميـيز الألـوان ، واللـون الأحمـر بذلـك لا يتمـيز عـن غـيره من الألوان لأن جميع الثدييات مصابة بعمى الألوان .
* وأن الذى يثير الثيران هو حركة القماش .
* أن الضـفادع تتـنفس (فـى الـبر وفـى المـاء) عـن طـريق الجلـد لأنـه لـه شـبكة من الأوعية الدموية تخزن أنسجتها الأكسوجين فى الدم .
* وأنهـا لا تستطيع أن تتـنفس برئيتها لأنـه لـيس لهـا قفـص صـدري، يمكـنها من سحب الهـواء عن طريق الرئتين .
* وأن الأسـد علـى قوتـه الـتى اشـتهر بهـا وشـجاعته المعـروفة هـو صـاحب أصغر قلب فى الحيوانات المفترسة .
* وأن الأسـد لا يـأكل الجـيفة وإذا افـترس فريسـة وكانـت رائحـتها كـريهة فهـو لا يأكلهـا والأسـد لا يـأكل شـيئا مـن فريسـة الأمـس ، لذلـك إذ أكـل وشـبع لا يخفـى مـا يفـيض مـن طعامـه كمـا يفعـل الـنمر، وإنمـا يـتركها كـي يأكل غيره من صيده .

تســـاؤلات

س: ما أطول الحيوانات عمرا ؟

ج : السلحفاة إذا قد يمتد بها العمر إلى نحو ١٢٥ عاما .

س: ما أطول قرن لحيوان ؟

ج : يحمله جاموس الهند وقد يصل إلى ٤٤٤ سنتيمترا.

س: كيف يتم الحصول على المسك ؟

ج : يتم الحصول على المسك من (الآيل) فهو حيوان يشبه الغزال، وهو يرتفع نحو متر فقط خلافا للغزال الذى يرتفع نحو مترين. ويقيم فى أعلى جبال الهملايا، له كيس فى حجم البرتقالة فى بطنه، وعند صيد الإبل يفصل هذا الكيس ويجفف فى الشمس و يغلى فى زيت ساخن للحصول على المادة الجافة القاتمة اللون الأرجوانية، الملساء، ذات المذاق المر ، والرائحة الذكية التى تعتبر من أنقى الروائح .

س: كيف ينام الأسد ؟

ج : ينام الأسد وعيناه مفتوحتان ، رغم أنه يخلد للراحة مدة طويلة ، إذ ينفق فقط ٤ ساعات باحثا عن طعامه ، بينما يمكث بقية النهار متمطيا .

س: لماذا يقال أن الأسد حيوان شره ؟

ج : لأنه كثير الأكل حيث يستهلك فى الوجبة الواحدة قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم، ويقدر علماء الحيوان أنه يحتاج إلى نحو مائة حمار وحشي فى العام ، علما بأنه لا يأكل البشر إلا إذا كان جائعا .

س: متى يرشد الأسد الصغير ؟

ج : يرشد بعد ٦ سنوات، بعد أن تقوم أمه بتربيته وتدريبه على الحياة وصيد الحيوانات لتدبير طعامه . وغالبا ما يطرده أبوه بعد أن يبلغ من العمر ٦ سنوات ليكون أسرة مستقلة .

صيـــد الحيتـــان

منذ القرن التاسع عشر الميلادي بدأ الإنسان يصيد الحيتان بمراكب صغيرة، تطورت إلى أساطيل قوية فى العصور الحديثة .

وكان الصيادون يراقبون الحيتان عن طريق تنفسها ، فكان يصيح: إنها تنفخ .. إنها تنفخ حين كان يرى نافورة المياه المنبعثة من الحوت، وكان يحتاج إلى زيته وشحمه ، لاستخدامه فى الإنارة والشمع والطباعة والدباغة ومستحضرات التجميل.

وكان اختراع سفن فويد ذات المدفع الحربة المتفجرة عام ١٨٦٨م بالنرويج سببا فى كثرة صيد الحيتان ، مما هدد بانقراضها ، فتشكلت لجنة الحيتان الدولية من الدول الصائدة للحيتان ، وهى اليابان أكثر الدول صيدا واستهلاكا لها - والنرويج - وروسيا - والبرازيل - أيسلندا - وكوريا الجنوبية - وبيرو - للإبقاء على نظام صيد الحيتان ، فى مواجهة أنصار حماية البيئة الذين يطالبون بوقف صيد الحيتان ، أو تحديد حصة الدول الصائدة ، التى تستعمل الآن الكاشفات الإلكترونية والطائرات الهليوكوبتر .

عالم النبات

قطن ملون

أعلن باحثون في الهندسة الوراثية أنه أصبح من المؤكد انتاج سلالة جديدة من القطن لونه أزرق وليس أبيض، حتى لا تلجأ المصانع التى تنتج ملابس قطنية زرقاء إلى إضافة مواد كيمانية إلى القطن الأبيض من أجل تلوينه، وقد نقلوا جينا معينا من زهور زرقاء اللون إلى مزارع القطن ، وكان من نتائج ذلك إنتاج قطن أزرق اللون .

وقد استقبل علماء البيئة هذا الخبر بسرور لأن البحث سيسهم فى تنظيف البيئة حيث يتم الاستغناء عن المواد الكيميائية التى تستخدمها المصانع فى صباغة القطن للحصول على اللون الأزرق .

وهذا القطن الملون سيكون فى الأسواق فى عام ٢٠٠٥م ومن المتوقع إجراء أبحاث أخرى لإنتاج قطن أصفر ليستخدم فى صناعة الملابس العسكرية دون إضافة صنعات .

عظمة الله تبدو فى النبات

يقول الأستاذ عبد الرازق نوفل رحمه الله :

" كل ما يقع تحت نظر الإنسان يشير إلى قدرة الله جل شأنه فالبذرة الصلبة ، والحبوب الجافة ، تنفلق تحت الأرض ، ويخرج منها النبات ، والنباتات كلها تسقى بماء واحد وتتغذى على غذاء واحد وتخرج بالرغم من ذلك علي عدة أشكال وألوان وطعوم وروائح" .

ولا يقتصر الإعجاز على ذلك ، ولا تقف قدرة الله عند هذا الحد ، بل نجد أن الطين الأسود الكالح يخرج القطن الأبيض الناعم ، ومن الرائحة العفنة السبخة تخرج الوردة العطرة ومن أملاح التربة الكريهة الطعم تخرج الفاكهة الحلوة .(فسبحان الذى بيده ملكوت كل شئ وإلية ترجعون).

النبات يصنع الحياة

لا يعيش الإنسان والحيوان دون الأكسوجين الذى فى الهواء ، إذا يستنشقه كلاهما من أجل أن يعيش وباستمرار ، لكن لماذا لاينفذ الأكسوجين من الهواء بسبب كثرة المستنشقين من البشر ومن الحيوانات، خلال تلك الحياة الممتدة عبر الزمن؟!

إن الفضل فى ذلك يرجع إلى النبات ، فلو لم يوجد النبات، لاختنق الإنسان ، ولاختنق الحيوان ولأنتهت الحياة . لكن هذا لم يحدث، ولن يحدث مادام معنا النبات فوق الأرض .

إن الحياة النباتية هى الحياة الأولى فوق الأرض ، ثم تليها الحيوانية للحيوان، بأصنافها ، ثم بعد ذلك حياة الإنسان .

ويقرر العلماء أن الشجرة الواحدة قادرة على امتصاص نحو ٢ كيلو من ثانى أكسيد الكربون وتحويل نفس الكمية إلى الأكسوجين اللازم لحياة الكائنات، وذلك كل ساعة حقا أن النبات هو صانع الحياة فسبحان خالق النبات وسبحان خالق الحياة .

نباتات تطير

كثير من النباتات تنتقل من مكان إلي مكان بطريقة تلقائية ، أى لا ينقلها أحد، وإنما تعتمد على نفسها وهى إذ تفعل ذلك فهى تنتقل طائرة ، ولذلك فإن هذه النباتات قد انتشرت انتشارا واسعا عبر الزمان والمكان .

هذه النباتات ذات تصميم بيولوجى وهندسى ونباتى، يجعل لبذورها قدرة على الحركة ، وكأنها بارشوت ، أو هى بالفعل بارشوت نباتى ، سبق البارشوت الإنسانى ، بل كان للنبات الفصل الأول الذى أشتق منه الإنسان فكرة البارشوت فى العصر الحديث، هذا البارشوت النباتى بسيط التكوين ، لكنه عظيم الأداء ، فمكن الذرية أو البذور من عبور الصحراء وغزو الجبال ، وتخطى الأنهار والبحار، وترك أرض الأباء والأجداد ، ليعيش فى أراض جديدة ، وينتشر بكميات كثيرة .

أن زهور هذه النباتات تنتج مئات البذور الصغيرة الحجم ، الخفيفة الوزن وكل بذور تتصل بمحور ، وفى نهاية المحور تنبثق مجموعة من الشعيرات الرقيقة ،التى تشبه الزغب ، وعلى محاور الشعيرات زغب أصغر وأدق فيكون الشكل النهائى كمظلة هوائية ، أو بارشوت ، أو بالون قادر على الطيران .

بعد نضج البذور تنفرد مظلاتها الهوائية ، بعد أن تتخير الوقت المناسب للانطلاق، والوقت الذى تتخيره البذور هو الوقت الأنسب من حيث درجة الحرارة ، واتجاه التيارات الهوائية ، ونسبة الرطوبة .

وأنسب الأوقات الذى تتحقق فيه الظروف المواتية للطيران هو وقت الظهيرة، أو بعدها بساعتين ، حيث تكون التيارات الهوائية الصاعدة فى أوجها، ذلك أن الحرارة والجفاف يتجمعان عند الظهيرة ، أو بعدها ، مما يمكن للبذور أن تنطلق ، تحت تاثير نسمة هواء ، فتطلق

المظلات ، حاملة بذورها ، لترتفع في تيارات الهواء الصاعدة ثم تهاجر مع الرياح السائدة لتحط بذلك على الأرض ، على أبعاد تتراوح بين عشرات الأمتار، أو آلاف الكيلو مترات ، حيث تجد الأرض الصالحة للإنبات . وبذلك تنتشر فى أراض جديدة .

الموسيقى لتنشيط النبات وزيادة الإنتاج

أكتشف عالمان هنديان هما الدكتور سنغ والدكتور بانياها أن النباتات تتأثر بالموسيقا ، إذ كانا يقومان باسماع النبات ألحان الموسيقى مدة خمس وعشرين دقيقة ، ويقومان بمراقبة المادة التى تحتويها خلية النبات (البرتوبلايم) فاكتشفا أن سرعة حركة النباتات تزيد ، وأن نظامها الحركى السوى لا يعود إليها ، إلا بعد أنقطاع العزف .

وتمت تجارب فى أمريكا أثبتت أن نمو النبات تم باتجاه مسجل يبعث موسيقى هادئة ، بينما نما بعيدا عن مسجل يبعث موسيقى ضاخبة . وفى تجربة أخرى لوحظ ذبول النباتات التى تعرضت للموسيقى الصاخبة، أما النباتات التى تعرضت لموسيقى هادئة فقد انتعشت، وفى تجربة أخرى تمت تربية الذرة والفاصوليا فى بيتين زجاجيين ، يتأثران بدرجة الحرارة والرطوبة نفسها ، وفى البيت الأول عزفت الموسيقى ، والثانى دون أصوات موسيقية ، فتبين أن النباتات مع الموسيقى أنتجت براعم أفضل وأكثر بكثير من تلك التى كانت فى البيت الأخر .

ولقد أعتقد كثير من الباحثين ، بعد التوصل إلي تلك النتائج ، أنه يمكن فى المستقبل الاستعانة بالمؤثرات الموسيقية الضوئية ، لتحسين الإنتاج الزراعى ، وذلك عن طريق إحداث موجات داخل الخلية ، ليرفع مستوى الطاقة ، كى يحفز النبات ويقويه .

عالم الطيور

تســـــاؤلات

س: لماذا تنتشر الطيور في كل الأماكن ؟

ج : تتواجد الطيور فى كل الأماكن تقريبا إذا كانت مأنوسة فى جميع القارات وذلك لأن الأنسان كان يحملها معه فى تنقله من قارة إلى قارة .

س: كيف سَهُل وزن الطيور ؟

ج : مما خفف وزن الطيور أختفاء المثانة البولية في كل الطيور ، وأيضا أختفاء الحويصلة المرارية فضلا عن أن الأنثى لها مبيض واحد وعظام الطيور مجوفة.

س: كيف ارتبط العصفور بالذهب ؟

ج : هناك نوع من العصافير يطلق علية طائر الذهب، لأنه يعيش بالقرب من مناجم الذهب ولذلك يقتفي المنقبون عن الذهب أثره .

س: ما العصفور الذى يبيض أكبر بيضه ؟

ج : أنه عصفور الكيوى، إذ يبلغ طولها ١٢ سم، أى تقترب من بيضة النعامة رغم الفارق الكبير فى الحجم بينه وبين النعامه، فهو يبيض بيضه تزن ربع حجمة.

س: لماذا اتخذت نيوزيلندا طائر الكيوى شعارا لها ؟

ج : لأنه لا يوجد فى أى مكان أخر بالعالم سوى نيوزيلندا .

معارف خفيفة من عالم الطيران

طائـــر يرعـــى الغنـــم

يعيش طائر الإيمو في استراليا، وهو طائر ضخم يشبه النعامة، وقد أمكن الاستفادة منه ليسد النقص الشديد في الأيدى العاملة ، حيث تم تدريبة، ليقوم بدور راعى الغنم علما بأن هذا الطائر لا يوجد إلا في استراليا فقط .

طائـــر يحـــب الصحـــراء

طائر الكروان الجبلى لونه يشبه لون الصحراء، ولذلك فهو يحبها تماما، ويقيم بها ولا يتركها إلا لينزل على حافة ماء ، فكأنه علم فائدة لونه فاستثمر ذلك أفضل استثمار

وطائـــر يحـــب المـــاء

أنه طائر (الجاكانا) الذى يعيش فى المناطق الاستوائية الجنوبية بأفريقيا، كما يعيش فى الهند واستراليا ، وهو يتميز بحب البقاء فوق الماء لأطول فترة ممكنه ، وقد ساعده على ذلك سيقانه الطويلة واصابعة الطويلة هى الأخرى، ويبني عشه فوق الماء ، ويستطيع أن يمشى فوق زنابق الماء العائمة .

عالـــم النســـور

يختار النسر أنثى واحدة ، تكون شريكة حياته مدى العمر ، يبنيان عشهما فى مكان وعر ، صعب المنال ، وفراخ النسر تنمو ببطء ، ولا تكتسب الريش إلا فى عامها الثالث أو الرابع .

ينام وهو طائر

يستطيع طائر القطرس البحرى الذى يكثر من التجوال أن ينام أثناء طيرانه بسرعة ٣٥ كيلو فى الساعة، وأيضا يستطيع الطيران دون أن يحرك جناحية لمدة ستةأيام .

طائر خفاق

يستطيع الطائر الطنان أن يخفق باجنحته ٢٠٠ خفقة فى الثانية إذا كان أمام الزهور وبهذا فهو الطائر الأكثر خفقايا بين الطيور.

تركيا والحمام

تعتبر تركيا المهد الأكبر لسلالات الحمامات الداجن ، وبلدة (أورفه) تعتبر عاصمة الحمام ، ويقصدها هواة الحمام فى العالم ، وأكثر حديث الناس بها وتعاملاتهم عن الحمام ، وإليها ينسب الحمام الأورفلى ، ويقام بها سباق للحمام كل يوم وبلدة (أورفه) تقع فى جنوب تركيا .

لحاف من الريش

يجمع بط الزعب ريشه الصغير ، ويصنع منه ما يشبه اللحاف، يُلف ويطوى، وينشر أيضا عند الضرورة ، ذلك أنه إذا غادر العش وأراد أن يدفئ البيض ، فإنه ينشر الغطاء على البيض ، كى يحتفظ بدرجة الحرارة التى تمكن البيض من أن يفقس.

مبيـــض واحـــد للطيـــور

أنـثى الطـيور تحمـل مبيضـا واحـدا فقـط ، لإنـتاج البـيض وذلـك خلافـا للفقاريـات الأخـرى الـتى لهـا مبيضـان ، ورغـم ذلـك فـإن الطـيور لهـا بـيض كبـير الحجـم إذا قـورن ببـيض الحـيوانات الأخـرى، ووجـود مبـيض واحـد يجعـل وزنـها خفيفا ، فتصبح قادرة على الطيران .

الطيور
تعالــــج نفســــها

يقــرر علمــاء الطـيور أن الطـيور تعـرف وســائل العـلاج إذا أصــابها المـرض ، فـإذا أصيبت بـالحمى بـادرت واتخـذت مكانـا ظلـيلا ، طلـق الهـواء قريبا من الماء .

كمـا لوحـظ أنهـا إذا أصـابها شـعور بفسـاد مـا أكلـته ، وإذا اقتضـى أمـر شـفائها إخـراج مـا بجسـدها ، عمـدت إلـى نـباتات مسـهلة تعـرفها فأكلـتـها أو تقئ ما فى بطنها .

الطيـــور تمـــارس الرياضـــة

تمـارس كثـير مـن الطـيور المـرح والمـزاح والألعـاب الرياضـية، فلـيس وقـتها قاصـرا علـى تدبـير معاشـها، ومـن أشـهر الطـيور المعـروفة بالمـرح واللعـب الغـربان إذ أنهـا تـنظم مـباريات فـيما بيـنها للتسـابق ، وهـى مغـرمة بلعبة المساكه (الآستغمارية).

الأذنــــان أمـــام العيـــــين

طائــر الودقــوق يســمع بأذنــية ، لكــن أيــن توجــد الأذنـــان ؟ أنهمــا توجـدان أمـام عينـيه . وهـناك عشـرات مـن الطـيور الأخـرى ، توجـد فـيه الأذنـان أمام العينين ، لكن الودقوف أشهرها فى هذا المجال .

أختبـــر معلومـــاتـــك

أجب عما يلى :

١- طائر ولحد من بين الطيوريمكنه أن ينظر إلي الأشياء بالعينين معا ما هو؟

٢- ما أكثـــر الطيـــور ريشا ؟

٣- ما أكثـــر الطيـــور قدرة على السباحـة ؟

٤- ما أكثر الطيورأرتفاعا وتحليقا فى الجو ؟

٥- ما درجة حرارة الطيور ؟

**الإجابـــة **

١- البومة

٢- الأوز العـــراقى إذ يوجـــد عليــــه نحو ٢٥ ألف ريشة

٣- طائر البنجوين الهندى

٤- غراب الهملايا (لأنه يوجد فوق جبالها)

وقد شوهد على أرتفاع ٩ كيلـــو مترات

٥- تتروواح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة

استراحة

ابتسامات

مسامير

وضع النجار المسامير في فمه وهو يدق الكرسي فقال له الزبون :

احتـــرس حتـــى لا تبلـــع المساميـــر

فرد النجار : لا تخف فلدى مسامير أخرى

نـــوم

ربتت السيدة كتف زوجها فى المسرح وقالت :انظر ...... الرجل الجالس أمامى نائم

فقال غاضبا : اتوقظينى لهذا السبب

تذاكر السينما

دخل رجل السينما لأول مرة وبعد أن أخذ التذكرة عاد إلي الشباك واشترى أخرى ، ثم عاد بعد قليل واشترى ثالثة فتعجب بائع التذاكر وقال له:

ألم تشتر تذكرتين من قبل فرد الرجل قائلا : وماذا افعل إذا كان الرجل الواقف على الباب يمزق لى التذكرة كلما أعطيته واحدة .

النعل يسبح

ترك رجل نعله عند أسكافى ليصلحه، وكلما ذهب إليه يطلب نعله يقول له:

تعال بعد ساعة . ثم يمسك النعل ويضعه فى الماء تمهيدا لإصلاحه .

وتكرر ذلك عدة مرات فقال الرجل :

يا هذا .. تركت النعل لك لإصلاحه لا لتعلمه السباحة.

الرجل الأخرى

عندما ذهبت الابنة الصغرى لزيارة والدتها بعد الولادة سألت :
مذا سيدعى؟ فكشفت الأم الغطاء وأشارت إلى سوار حول ساقة اليسرى مكتوب علية (ريتشارد) وهنا هتفت الصغيرة :حسنا . ولكن ماذا تسمين الرجل الأخرى .

دائما يبكى على نقوده

البائع : لماذا النقود مبتلة

السيدة : لأن زوجى دائما يبكى على النقود قبل أن يعطينى إياها.

يفر من الجميع

قيل لبشار بن برد : إن فلانا يزعم أنه لا يبالى بلقاء واحد أو ألف فقال :
صدق ، لأنه يفر من الواحد كما يفر من الألف .

الحمد لله

نظر أبو نواس فى المرآة فرأى وجهه قبيحا فقال :
الحمد لله الذى لا يحمد على مكروه سواه.

مدرس الرياضيات

ذهب مدرس الرياضيات إلى الخياط لخياطة بد له جديدة ، فقاس له الخياط الطول والعرض فما كان من المدرس إلا أن قال هل تريد أن تعرف مساحتى .

المصيـــر

فصّـت المعلمــة علــى الأطفـال قصــة الحمـل الـذى لـم يسـمع كـلام أمــه فأكلـه الذنب ، فسألها أحد الأطفال :

والحمل الذى سمع كلامها ؟ قالت أكلناه نحن.

الخســارة

الابنة الصغيرة :

هل الحبر غال يا أمى ؟

الأم : لا .. ولمــاذا ؟

الابنة : لأنى أسقطت زجاجة الحبر على ثوب أبى الجديد

الحـى الهـادئ

الجارة الأولى : عما قريب سنسكن فى حتى راق

الجارة الثانية : ونحن سنسكـــن فى حئ هادئ

الأولى : عظيـم هــل ستنقلون مثلنا ؟

الثانية : لا سنبقى هنا بعد أن ترحلـوا

****

روائع الكلم

* يقول رسول الله ﷺ

إذا لقى العدو:

((اللهم ..أنت عَضُدِى ونصيرى، بك أصول ، وبك أجول ، وبك أقاتل))

* ويقـول : ((يغضب الرب ، ويهتز العرش ، إذا مُدِح الفاسق))

* ويقـول : ((رأس العقل بعد الإيمان مداراة الناس))

* يقـول : ((خلتان لا تجتمعان فى مسلم : البخل وسوء الخلق))

* يقـول : ((من أهتبل جوعة أخية المسلم فأطعمه غفر الله له))

* يقـول : ((أحب الطعام إلى ماكثرت علية الأيدى وإن قل))

يقـول علـى بـن أبـى طالـب كـرم الله وجهـة: ((اللهـم أن ذنوبـى لا تضـرك وإن رحمتك إياى لا تنقصك فاغفر لى ما لا يضرك وأعطنى مالا ينفصك))

*وقيل له: ((كم بين السماء والأرض ؟ فقال دعوة مستجابة))

* وسـأل الحسـين عـن الـنذالة فقـال الجـرأة علـى الصـديق ، والـنكول عـن العدو.

* وقال ذات يوم

اتقـوا الله الـذى إن قلـتم سـمع ، وإن أضـمرتم علـم . وأحـذروا المـوت الـذى إن أقمتم أخذكم ، وإن هربتم أدرككم .

* فقال ابن عباس :

والله لكأن هذا الكلام يتنزل من السماء .

الغـــاز

س: ما هو الشئ الذى يرقد على الماء دون أن يبتل ؟

ج : الظل.

تلاميذ الفصل

سأل الموجة مدرس الفصل : كم عدد تلاميذ الفصل فقال :

نصف تلاميذ الفصل يصغون للدرس وربعهم يتظاهرون بالإصغاء وسبعهم لا يحلو لهم الحديث إلا ساعة الدرس والثلاثة الباقون ينامون حين أشرح الدرس.

س: فكم عدد التلاميذ ؟

ج : ٢٨ تلميذا

فوازير

١- هى أخت خالتك ولكنها ليست خالتك فمن تكون ؟

٢- كلمة مكونة من ٦ حروف أول حرفين تقال للقطة والأربع الأخرى اسم بلد عربى على الخليج .

٣- ثلاثة أعداد إذا جمعتها أو ضربتها كان الناتج نفس العدد؟ ما هى الأعداد الثلاثة.

٤- ما هما العددان اللذان إذا جمعتهما معا حصلت على (٢٠٠٠) وإذا طرحت أحدهما من الأخر حصلت على (١٠٠٠).

٥- ما هو العدد الذى يجب علي أساس متسلسل أن يتبع الإعداد التالية (٢٩) (٥٨) (٨٧) (١١١).

الإجابة

١- أمــك

٢- بسكويت

٣- ١ ، ٢ ، ٣

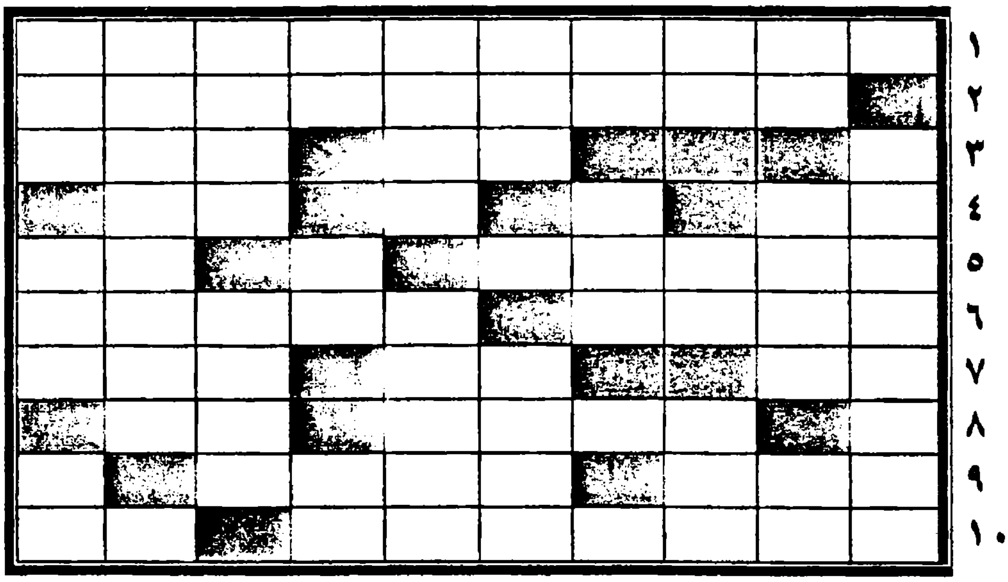
١ + ٢ + ٣ = ٦

١ × ٢ × ٣ = ٦

٤- العددان هما (١٥٠٠) و (٥٠٠)

٥- (١٤٥) لأن كل عدد من العدد الثانى فصاعدا يزيدعلى العدد الذى يسبقه بمقدار (٢٩)

الكلمات المتقاطعة



- أفقيا

١- مؤسس دار الهلال
٢- قائد الثورة العرابية
٣- متشابهان - البارحة
٤- حرامى أجاب
٥- عزبة - قطع
٦- ساعد - محافظة مصرية
٧- حب - حرف عطف - من
٨- رفيق - حرف موسيقى
٩- والدتى (معكوسة) من الأنبياء (معكوسة)
١٠- من أسماء يوم القيامة أحد الوالدين

- راسيا

١- دولة عربية

٢- للتعجب - قناص - بصبحة

٣- معبود - للتخبير - عصى والديه

٤- رمز رياضى - لين

٥- يبصر - اسم شهرة للاعب كرة سابق بالأهلى

٦- رئيس البلاد

٧- فى الذراع - عمر (معكوسة) - للنداء

٨ - هلاك - ممثله مصرية

٩- أمير الشعراء

١٠- خلق - عاصمتها الدوحة - من الأقارب

الإجابـــة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ن	ا	د	ى	ز	ي	ج	ر	و	ج	١
ا	ح	م	د	ع	د	أ	ب	ى		٢
س	م	أ		ء	ى				ا	٣
	د	ر		م		م		ص	ب	٤
ق	ش		ن		هـ	د	أ	ى	س	٥
ط	و	ى	س	ا		ن	و	أ	ع	٦
د	ق	س		ل	ب			د	و	٧
	ى	ر		د	ى	ب	ع		د	٨
ع		أ	ى	و	ب		أ	م	ى	٩
م	أ		ا	ل	و	ا	ق	ع	هـ	١٠

كلمات لها معني

يحكى أن لقمان الحكيم أعطى خادمه شاه وأمره أن يذبحها ويأتيه بأخبث ما فيها فذبحها الخادم وجاء بقلبها ولسانها ، فأعطاه لقمان شاة أخرى وطلب منه أن يأتيه بأطيب ما فيها فذبحها وجاء بقلبها ولسانها ، فقال لقمان لخادمه : كيف فعلت ذلك ؟ فقال :

ليس أخبث من القلب واللسان إذا خبثا ولا أطيب منهما إذا طابا فقال لقمان كدت أن تكون أحكم من لقمان .

****

ويقول الحكماء:

- ❖ من طال تعدية كثرت أعاديه
- ❖ من يزرع الشوك لا يحصد العنب
- ❖ إذا دعتك قدرتك إلى ظلم الناس فتذكر قدرة الله عليك
- ❖ عدو عاقل خير من صديق جاهل
- ❖ العلم شمس مشرقة والجهل نار محرقة
- ❖ الرجوع للحق خير من التمادى فى الباطل
- ❖ قبل أن تتحدث عن حقوقك تذكر ما عليك من واجبات
- ❖ قلل طعامك تحمد منامك
- ❖ المزاح يذهب المهابة ، ويورث المهانة
- ❖ لا يحمد السيف كل من حمله
- ❖ حصن مالك بالزكاة
- ❖ الهواء هو الشئ المشترك بين الغنى والفقير

حوارات باسمه

ليس عنده غلط

الابن : هل تعلم يا أبى أن المعلم لم يجد غلطة واحدة فى أختبار هذا الشهر؟

الأب : وكيف ذلك ؟

الابن : لأنى تركت ورقة الإجابة بيضاء

القمــر أقـــرب

المعلم : ما الأقرب إلينا .. إيطاليا أم القمر

التلميذ : القمر يا أستاذ ؟

المعلم : لماذا ؟

التلميذ : لأننا نرى القمر ولا نرى إيطاليا

مــرّت بسرعـــة

طلـب الأسـتاذ مـن التلامـيذ أن يرسـموا سـيارة مسـرعة ، ففشـلوا جمـيعا إلا تلميذا واحدا ، رسم خطين متوازيين وجلس فسأله الأستاذ :

ما هذا ؟ أجاب التلميذ : لقد مرت من هنا منذ مدة

ابـتسامات فى المحكمة

اعتــراف

القاضى : أنت متهم بسرقة الساعة الذهبية

المتهم: يا سيدى القاضى أولا لم أسرق ، ثانيا الساعة ليست من الذهب

درس خصوصي

القاضى : أريد أن أعرف الطريقة الغريبة التى فتحت بها الخزانة

المتهم : أنا لم أحضر هنا لأعطى دروسا خصوصية

حياء

القاضى : الا تستحى أن تأتى هنا كل شهر

المتهم : ولماذا لا تستحى أنت رغم أنك تحضر هنا كل يوم

أمنية

القاضى : حكمت المحكمة بإعدامك حرقا ما هى أمنيتك

المتهم: أن تستدعى رجال المطافى

ابتسامات لطيفة

لا يغسلون السمك

السيدة : هل غسلت السمك قبل طهيه ؟

الخادمة : ولماذا أغسله وهو طول عمره فى الماء ؟

جدول الضرب

سأل المدرس التلميذ : ما هو حاصل ضرب ٥× ٥

التلميذ : لا شئ

المدرس : كيف

التلميذ : لأنهم حين يضربون بعضهم سيموتون من الضرب

إعلان يهودى

ماتت امرأة شخص يهودى فنشر خبر وفاتها فى الجريدة على النحو التالى :

توفيت ليلة أمس المأسوف عليها سلين زوجة حاييم ليشع التاجر المعروف ، ويوجد بمحلاته أحسن أنواع القمصان ، بأسعار معتدلة ، وهى شقيقة موسى ليفى ، وليس علية ديون لأحد .

****

ابتسامات مع الحمقى

يضرب نصف العبد

رجلان كانا يمتلكا عبدا، فضرب أحدهما وكان أحمق العبد ، فاحتصما إلى القاضى فقال الذى ضرب العبد : لقد ضربت حصتى فى العبد.

ليس غريبا فى بلد ألعور

حدث بعضهم: روى أن قبيلة كذا أكثرهم عور، فرأيت أعرابيا صحيح العينين فقلت : إن هذا لغريب ؟

فقال : يا سيدى إن لى أخا أعمى قد أخذ نصيبه ونصيبى .

حمار يعرف سوء المنقلب

قيل لأعرابى : ما بال حمارك يتبلد إذا توجه نحو منزلك وحمير الناس تسرع منازلها ؟

فقال : لأنه يعرف سوء المنقلب.

اقتراح

صلى أعرابى خلف أمام فقرأ الإمام " إنا أرسلنا نوحا إلى قومه "

وعندها وقف وجعل يرددها ، حتى سئم الأعرابى من الوقوف فقال له :

أرسل غيره ويرحمك الله وأرحنا من نفسك.

ابتسامات مع جحا

هذه بتلك

اتفق جماعة من الأصدقاء مع جحا على أنه لو أستطاع أن يبيت ليلة فى العراء ، فى فصل الشتاء فإنهم يقيمون له وليمة طيبة ، على أن لايتدفأ بنار ، فإن لم يستطيع فإنه عليه هو أن يقيم المأدبة .

وسهر حجا الليلة فى العراء ، وحين أشتد البرد راح ينقل بعض الأحجار من موضع إلى أخر ليدفئ نفسه ، وفى الصباحِ أقبل علية أصدقاوه وسألوه : كيف استطعت أن تتحمل البرد ؟

فقال مازحا كعادته: أنى رأيت شعاعا من الضوء على بعد ميل فاستدفأت به.

فصاحوا جميعا فى خبث : لقد نقضت الشرط يا حجا ووجب عليك أن تقيم المأدبة .

وعبثا حاول أن يقنعهم فلم يصدقوه ، واتفقوا على موعد المأدبة ، وذهبوا إليه فى اليوم المحدد ، وانتظروا الغذاء ومضى الظهر ، وجاء العصر، ولم يقدم لهم الطعام ، فقالوا لماذا تأخرت بالغذاء ؟ فقال :

تعالوا لأريكم أنه لم ينضج بعد ، فقاموا معه إلى ساحة البيت فرأوه قد علق قدرا فى أعلى النخلة ، ووضع على الأرض مصباحا صغيرا ، فصاحوا به :

هل يعقل أن بنضج الطعام بهذا المصباح الصغير من هذه المسافة بينها ؟

فقال جحا :

ما أسرع نسيانكم .. منذ ثلاثة أيام زعمتم أنى تدفأت بشعاع على مسافة ميل واليوم تنكرون أن يغلى القدر وينضج الطعام على مسافة أمتار من شعاع المصباح .

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة كم

س: كم يبلغ طول السكك الحديدية في العالم ؟

ج : لو وضعت القضبان فى صف واحد لبلغ طوله مليون ميل . أى ضعف محيط الكرة الرضية ٤٠ مرة.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في مصر من الأرض الزراعية ؟

ج : ٥٤٠ مترا .

س: كم يبلغ عدد دول منظمة الآسيان ؟

ج : عشر دول .

س: كم بلغت معدلات الانفاق العالمى على التسليح خلال العقد الأخير من الحرب الباردة (١٩٨٠/١٩٩٠) ؟

ج : ٣ مليون دولار فى الدقيقة الواحدة .

س: كم تبلغ متوسط الكثافة السكانية في مدينة القاهرة ؟

ج : ٣٠,٠٠٠ ثلاثون الف نسمة لكل كيلو متر مربع، بينما تبلغ فى باريس ٤٥٠٠ فرد وفى لندن ١٠,٠٠٠ وفى نيويورك (١٣,٢٠٠٠) لنفس المساحة .

س: كم كان عدد سكان المدينة أيام هاجر إليها رسول الله ﷺ ؟

ج : كان عدد سكانها بقراها السبع ثلاثة آلاف نسمة، نصفهم كان من اليهود ونصفهم كان من الوثنيين الذين أصبحوا مسلمين.

س: كم كانت مساحة مسجد رسول الله ﷺ أيام بنائه ؟

ج : كان على النحو التالى ٢٠ مترا × ٢٠ مترا أى كانت مساحته ٤٠٠ مترا.

س: كم عدد السيارات فى العالم؟

ج : ٧٠٠ مليون سيارة.

س: كم منطقة أثرية فى مصر ؟

ج : يوجد فى مصر ٩٣٠ منطقة آثار فرعونية ، كما يوجد بها ٣١ منطقة أثرية يونانية ورومانية كما يوجد ٨٤٠ أثرا قبطا وإسلاميا.

س: كم يبلغ قطر كوكب الأرض؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا .

س: كم يبلغ سرعة دورانها ؟

ج : ١٦٠٧ كيلو مترا فى الساعة .

س: كم يبلغ طول اطول كلمة فى العام؟

ج : اطول كلمة فى العالم هى اسم صنف من الطعام . هى موجودة فى اللغة اليونانية وتتألف من ١٧٠ حرفا.

س: كم يبلغ عمر أقدم شجرة فى العالم؟

ج : أقدم شجرة فى العالم عمرها نحو (٤) أربعة الآف علم وهى شجرة الأرز اللبنانية.

س: كم سن فى فم السلحفاه ؟

ج : فم السلحفاه لا يوجد به اسنان.

س: كم يبلغ سرعة نقار الحشب فى النقر ؟

ج : يستطيع أن ينقر بسرعة ٢٠ نقرة فى الثانية.

س: كم من المياه يسقط على الكرة الأرضية ؟

ج : يسقط على الكرة الأرضية ١٦ مليون طن من مياه الأمطار كل ثانية.

س: كم تبلغ نسبة الدموع فى العين ؟

ج : تبلغ نسبة الدموع الثانية فى العين ٢ ملليمتر تسبب لمعان العين وجمالها.

س: كم لترا من الدم فى جسم الأنسان ؟

ج : مقدار الدم فى الجسم المتوسط للإنسان الذى يزن ٧٠ كيلو جراما نحو ٦ لترات

س: كم يبلغ طول لسان ثعلب الصحراء ؟

ج : ١٠٠ سنتمترا رغم أن طوله ٤٠ سنتمترا فقط.

س: كم يبلغ طول لسان الزرافة ؟

ج : ثلاثون سنتمترا، وهذا يساعدها فى تنظيف أسنانها، كما يساعدها فى تناول أوراق الشجر .

س: كم يبلغ عدد أسنان الكلب ؟

ج : ٤٢ سنا .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة حتى رمسيس ؟

ج : يبلغ طوله ٨ كيلو مترا ويوجد به مسافة ٦ محطات تحت الأرض .

س: كم يبلغ طول المترو من شبرا الخيمة إلى الجيزة ؟

ج : يبلغ ١٩ كيلو مترا ويمر بميدان العتبة ثم ميدان التحرير، ثم الدقى عبر النيل ثم الجيزة حيث يعبر خط سكه حديد الصعيد .

س: كم مرة تشكلت الوزارة في عهد الرئيس حسنى مبارك؟

ج : ١١ مرة.

س: كم يتراوح عرض جناح النسر ؟

ج : يتراوح بين ٣٠ سم و ٦٠ سم ليحمل جسده الثقيل.

س: كم يصل وزن النسر ؟

ج : قد يصل وزنه إلى ١٤ كيلو جرام.

س: كم مرة ذكرت كلمة الملائكة في القرآن الكريم ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: وكم مرة ذكرت كلمة الشياطين ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: كم يبلغ القلب بالنسبة لحجم الجسم ؟

ج : يبلغ نحو واحد من مائتين من وزن الجسم.

س: كم تبلغ نسبة مساحة الأرض القابلة للزراعة من المساحة الكلية للوطن العربى ؟

ج : ٣,٥ % .

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب عطارد ؟

ج : ٨٠ مليون كيلو متر.

س: وكم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب المريخ ؟

ج : ٥٦ مليون كيلو متر.

س: كم بحرا يحيط بالقارة الأفريقية ؟

ج : خمسه بحار هى البحر الأبيض المتوسط - والمحيط الأطلسى - والمحيط الهندى - وبحر العرب - والبحر الأحمر.

س: كم تبلغ نسبه مساهمة استراليا فى الأنتاج العالمى من الصوف؟

ج : تبلغ ٢٨% بسبب كثرة المراعى التى ترى عليها الأغنام.

س: كم تبلغ سرعة الصوت ؟

ج : ١٨٦ ألف ميل فى الثانية.

س: كم استمرت رحلة سيدنا نوح ﷺ؟

ج : ١٥٠ يوما ، وقد بدأت يوم ١٠ رجب وانتهت يوم عاشوراء.

س: كم يبلغ عدد أنواع الحشرات ؟

ج : نصف مليون نوع.

س: كم عدد الدول العربية الأعضاء فى منظمة أوبك (الدول المصدرة للنفط) ؟

ج : سبع دول وهى ليبيا والجزائر والسعودية والأمارات والكويت والعراق وقطر

س: كم سنة مدة الرئاسة فى فرنسا ؟

ج : ٧ سنوات.

س: كم عود فى القانون ؟

ج : ٧٢ عود .

س: كم دولة فى شبه الجزيرة العربية عملتها الريال ؟

ج : ٤ دول هى السعودية واليمن و قطر وعمان .

س: كم يكون عمر من يطلق عليه شيخ ؟

ج : سبعون عاما فأكثر.

س: كم تبلغ حكايات ألف ليلة وليلة ؟

ج : ٢٦٤ حكاية .

س: كم تبلغ قطر الكرة الأرضية ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا.

س: كم عدد الأهرامات الموجودة فى مصر ؟

ج : عددها ١٤ هرما أهمها أهرامات الجيزة الثلاثة .

س: كم مرة تجمدت مياه نهر النيل ؟

ج : تجمدت مرتين الأولى فى عام ٨٢٩ ميلادية والثانية فى عام ١٠١٠ ميلادية.

س: كم تبلغ ما ينتجه هكتارا لأرض من أكسوجين فى العام؟

ج : ١٥ طنا .

س: كم يبلغ وزن طن الحديد بعد أن يصدأ ؟

ج : يصير وزنه ثلاثة أطنان.

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وأقرب نجم ؟

ج : تبلغ ٤ ١/٢ سنة ضوئية.

س: كم قطعة صغيرة توجد فى الساعة ؟

ج : ١٥٠ قطعة .

س: كم من الوقت تستغرق الكاميرا لالتقاط الصورة ؟

ج : جزء من مائة جزء من الثانية .

س: كم سنة فى القرن ؟ وكم فى الجيل ؟ وكم فى العقد ؟

ج : فى القرن ١٠٠ سنة وفى الجيل ٣٣ سنة وفى العقد ١٠ سنوات.

س: كم تبلغ مساحة الهرم الأكبر ؟

ج : تبلغ مساحة هرم خوفو ١٥ فدانا .

س: كم حجرا أُستخدم فى بنائه ؟

ج : ٢ مليون حجرا و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها ٢٥٠٠ كيلو جرام .

س: كم عدد ولايات البرازيل ؟

ج : ٢٧ ولاية.

س: كم عدد ولايات استراليا ؟

ج : ٧ ولايات.

س: كم يبلغ عمق المحيط الهادى ؟

ج : عمقه ميلان فى المتوسط.

س: كم تبلغ قوة الشم عند الجمل ؟

ج : يشم الجمل الآخر على بعد كيلو مترا.

س: كم يبلغ معدل التنفس عند الإنسان فى اليوم ؟

ج : ٢٣٠٠٠٠ وفى الدقيقة ١٦ مرة .

س: كم يبلغ طول العقدة البحرية ؟

ج : ١٥٨٢ مترا .

س: كم يبلغ طول الفرسخ ؟

ج : ٣ أميال .

س: كم استمرت مدة حكم الجنرال سوهارتو لاندونيسيا ؟

ج : ٣٥ عاما.

س: كم دماغا لدودة القز ؟

ج : ١١ دماغ.

س: كم عاصمة عربية تطل على المحيط الأطلسى ؟

ج : اثنتان الرباط ونواكشوط عاصمة المغرب، وعاصمة موريتانيا.

س: كم يستغرق كوكب أورانوس فى دورانه حو الشمس ؟

ج : ٨٤ سنة.

س: كم من النسيج يمكن أن تنسج دودة القز ؟

ج : تنسبح نسيجاً طوله ٢٧٠ مترا.

س: كم هرما فى دهشور ؟

ج : خمس أهرامات.

س: كم تبلغ جزر لا تجرها التى فى ابنكرياس ؟

ج : تبلغ نحو ١/٢ ٢ مليون جزيرة، وكتلتها مجتمعة لا تتعدى جرامين .

نسألك بالأداة أين

س: أين تقع مدينة لاهور ؟

ج : تقع فى باكستان وهى ثانى أكبر مدنها من حيث المساحة والجمال .

س: أين تقع حدائق شاليمار ؟

ج : تقع فى مدينة لاهور باكستان، وهى تعد من أجمل الحدائق المشهورة فى قارة آسيا.

س: أين يوجد أكبر سوق لأوراق التبغ فى العالم ؟

ج : يوجد فى مدينة ليكسينجتون بالولايات المتحدة الأمريكية، ويبلغ حجم إنتاج هذه المدينة من التبغ نحو ١٠٠ مليون طن سنويا .

س: أين يوجد أكبر مركز لإنتاج الأسفلت فى العالم ؟

ج : فى جزيرة ترينيداد، وهى من أجمل جزر البحر الكاريبي، وهى مركز سياحى مشهور، وتوجد بها مصادر ثروة طبيعية مثل حقول البترول كما تضم أكبر مناجم الأسفلت فى العالم .

س: أين ولد الموسيقار العالمى بيتهوفن ؟

ج : ولد فى مدينة بون بألمانيا فى عام ١٧٧٠، وقد تحول بيته إلى متحف يضم مقتنياته الشخصية ، ونوت موسيقاه، وصوره، ويزوره السياح من جميع أنحاء العالم تقديرا لعظمته وفنه وأعماله الموسيقية الرائعة.

س: أين عثر على أقدم نسخة من التوراة ؟

ج : فى دير جبل سانت كاترين تم العثور على اقدم نسخه لكتاب العهد القديم، ويعتبر الدير من أبرز المواقع السياحية فى مصر، ويقبل السياح على زيارته من جميع أنحاء العالم .

والدير يقع فى الجبل الذى تلقى فوق قمته نبى الله موسى عليه السلام الوصايا العشر .

س: أين سكن نابليون حين أقام فى مصر ؟

ج : أقام فى قصر الأمير المملوكى محمد الألفى، فى حى الأزبكية بالقاهرة، وهو القصر الذى أختاره أيضا محمد على الذى صار واليا لمصر من بعد .

س: أين كان مقر إطلاق الحمام الزاجل فى مصر حين كان يستخدم فى البريد ؟

ج : كانت ميت عقبة بالجيزة أول مركز إطلاق للحمام الزاجل حين استخدم فى البريد فى القرن السابع الهجرى ، وقد بلغ عدده نحو ١٩٠٠ طائر وكانت توضع الرسالة تحت جناحه .

س: أين يوجد أقوى تليسكوب ضوئى فى العالم ؟

ج : يوجد فى جزيرة هاواى . وقد نجح العلماء بفضله فى التقاط صور لأبعد مجرة تبعد عن الأرض بمسافة ١٢ مليار سنة ضوئية .

س: أين دفن صلاح الدين الأيوبى ؟

ج : فى دمشق .

س: أين دفن خالد بن الوليد ؟

ج : فى حمص بالشام.

س: أين تقع أعلى قمة جبل فى مصر ؟

ج : قمة جبل سانت كارتين.

س: أين أقيمت أول مئذنه فى العالم الإسلامى ؟

ج : مئذنة عيسي هى أول مئذنة أقيمت علي مسجد بالعالم الإسلامى وكانت فى الجامع الأموى بدمشق .

س: أين كان مقر الحكم فى عصر الأيوبيين ؟

ج : كانت القلعة التى بناها صلاح الدين الايوبى هى مقر الحكم فى مصر فى عصر الأيوبيين، وظلت هى قصبه الحكم منذ ذلك العهد إلى أن نقل الخديوى إسماعيل مقر الحكم إلى قصر عابدين فى النصف الأخير من القرن التاسع عشر .

س: أين بلغ الإسكندر الأكبر فى غزوه التاريخى الكبير ؟

ج : عبر نهر الهندوس إلى أراضى الهند الشاسعة حتى بلغ صحراء تار الكبرى التى تقع عند الحدود بين الهند وباكستان .

س: أين تتجول الأفيال فى آسيا ؟

ج : تتجول الأفيال فى حرية فى بعض مناطق الهند وتايلاند وسومطرة .

س: أين يعبد الفيل ؟

ج : يعبد فى كل من بورما وتايلاند حيث يقدسه السكان ولا يسمحون بتكليفه بأية أعباء على الإطلاق .

س: أين حدثت أول تجربة نووية ؟

ج : فى صحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية يوم ١٩٤٥/٧/١٦ .

س: أين تقع مدينة القيروان ؟

ج : فى تونس.

س: أين تقع مدينة أم درمان ؟

ج : فى السودان.

س: أين وقع زلزال اغادير ؟

ج : فى المغرب عام ١٩٦٠ فى مدينةأغادير المغربية ومات فيه ١٥ ألف نسمة .

س: أين يعيش الكرتيت ؟

ج : يعيش فقط فى أفريقيا وآسيا.

س: أين موطن أفلاطون ؟

ج : اثينا فى بلاد اليونان .

س: وأين موطن أفلوطين ؟

ج : أسيوط فى صعيد مصر وتوفي عام ٢٨٠ ميلادى.

س: أين توجد أكبر دار أوبرا فى العالم ؟

ج : فى مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: أين توجد أكبر مساحة من الصحراء فى العالم ؟

ج : فى قارة أفريقيا.

س: أين أقيم أول سوق للأوراق المالية فى العالم ؟

ج : فى بلجيكا.

س: أين تم وضع ميثاق الأمم المتحدة ؟

ج : فى مدينة سان فرنسيسكو بالولايات الأمريكية.

س: أين تقع المدينة التى يطلق عليها مملكة البن ؟

ج : مملكة البن هى مدينة سان باولو فى البرازيل حيث يوجد بها أكبر ميناء فى العالم لتصدير البن.

س: أين تقع عاصمة الكومنولث الاسترالى ؟

ج : فى مدينة كانبرا.

س: أين تقع جبال الانديز ؟

ج : تمتد فى غرب قارة أمريكا الجنوبية.

س: أين تقع قناة بنما ؟

ج : فى دولة بنما بين المحيطين الأطلنطى والهادى.

س: أين تقع دولة سورنام ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية .

س: أين يقع خليج سبنسر ؟

ج : فى جنوب استراليا.

س: أين تقع جزيرة تسمانيا ؟

ج : فى استراليا.

س: أين يقع نهر دار لنج ؟

ج : فى استراليا.

س: أين ظهر أول حاسب آلى ؟

ج : فى جامعة بنسلفاينا بالولايات المتحدة الأمريكية فى عام ١٩٤٦ .

س: أين أقيم هيكل أرتيميس ؟

ج : فى أسيا الصغرى (تركيا حاليا) بناه ملك ليديا عام ٥٥٠ قبل الميلاد فى مدينة أفيسوس، كان ارتفاعه يصل إلى ١١٠مترا ، وكان عرضه٥٥ متراً، وكان بناؤه بالحجر الأسود المزخرف بالذهب والفضة والأبنوس، وكان أحد عجائب الدنيا فى الزمن القديم ، وقد تحطم فى عام ٢٦٢ ميلادية، وبعض أجزائه فى متحف لندن .

س: اين يكون الناموس فى الشتاء ؟

ج :الناموس فى الشتاء يبقى بيضة دون أن يفقس، وقد يبقى فى الشتاء فى شكل ناموس كامل النمو أو بيضة أو يرقة .

س: أين نجد الحديد الذى يحتاجه جسم الإنسان ؟

ج : يحتاج الإنسان إلي أثنى عشر ملليجراما من الحديد يوميا وهو يوجد فى البيض ولحم الدواجن وكبدها وفى الأرانب والسبانخ .

س: أين وقعت أسوأ المعارك فى التاريخ ؟

ج : وقعه فى (سون) بفرنسا خلال الحرب العالمية الأولى، إذ قتل بها أكبر عدد من الناس قتلوا في معركة واحدة فى التاريخ، حيث تمخضت معركة سون عن مصرع مليون وثلاثين ألف جندى .

س: أين حدث أطول حصار ؟

ج : إنه الحصار الذى ضربه الملك بسماتيك الأولى على مدينة (أسدود) الفلسطينية منذ عام ٦٦٤ قبل الميلاد إلى عام ٦١٠ قبل الميلاد أى أنه استمر ٥٤ عاماً .

س: أين وقعت أقصر حرب ؟

ج : كانت بين الأميرال البريطانى رادسون ورنجبار فى عام ١٨٩٦ ميلادية، أذ استغرقت ٣٨ دقيقة بعد أن قصف العاصمة من البحر .

والطريف أن بريطانيا قامت بفرض غرامة على زنجيار قيمة ثمن الذخيرة التى أطلقت عليهم .

س: أين ظهرت القهوة لأول مرة ؟

ج : يجمع الباحثون على أن الموطن الأصلى لنبات البن كان فى الحبشة واليمن، ولكن الباحث النباتى الشهير كارل ليناس رجح أنه عربى وأطلق على

النبات اسمه الذى عرف به فى المراجع العلمية باسم كوفيا أرابيكا coffea Arabia بمعنى نبات البن العربى نسبه إلى جزيرة العرب .

س: أين أنشئت أول دار للقهوة فى العالم ؟

ج : أنشئت أول دار للقهوة فى العالم فى مدينة القسطنطينية بعد أن عرفها الأتراك عن طريق العرب .

س: أين تقع جزر باهاما ؟

ج : مجموعة جزر باهاما وعددها ثلاثة آلاف وخمسة وسبعون جزيرة وصخرة، منها ٦٦٠ تنبت فيها الأشجار والأزهار والأعشاب، تقع بين ساحل فلوريدا وجزيرة هايتى الكبيرة، وقد اكتشفت كولمبس هذه الجزر يوم ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢ وهى الآن من ممتلكات بريطانيا.

س: أين عاش الخديوى إسماعيل بعد عزله من مصر ؟

ج : عاش مدة من الزمن فى إيطاليا، حيث توجهت به السفينة المحروسة إلى هناك بدعوة من ملكها، لكنه آثر بعد ذلك التوجه إلى العاصمة التركية حيث قضى هناك ما تبقى من حياته.

س: أين نشأت رياضة اليوجا ؟

ج : نشأت فى الهند ، وتعتمد فى فكرتها على السيطرة على النفس ، وعلى الطاقة الجسدية من خلال تمارين رياضية معينة، تتراوح بين البساطة والصعوبة، والغاية النهائية منها أن يعيش الإنسان حياة سعيدة وطبيعية ويضمن لنفسه الصحة الممتازة والعمر المديد .

س: أين أقيم أول خط سكه حديد في مصر ؟

ج : كان أول خط سكة حديد في مصر بريط بين الإسكندرية وكفر الزيات ثم استكمل حتى القاهرة .

س: أين طبع القرآن الكريم لأول مرة ؟

ج : طبع في البندقية في عام ١٥٣٠م وقد أمرت الكنيسة بإعدام الطبعة .

س: أين طبع القرآن الكريم لأول مرة في بلاد إسلامية ؟

ج : طبع لأول مرة في العالم الإسلامى عام ١٨٢٨ في طهران ثم في تركيا في عام ١٨٧٧م.

س: أين يقع مقر منظمة الوحدة الأفريقية ؟

ج : في أديس أبابا عاصمة أثيوبيا .

س: أين نفى سعد زغلول في المرة الأولى ؟

ج : في جزيرة مالطة بالبحر الأبيض المتوسط .

س: أين نفى في المرة الثانية ؟

ج : في جزيرة سيشل وتقع في المحيط الهندى.

س: أين يقع نهرا سيهان وجيهان ؟

ج : يقعان في تركيا.

س: أين قامت دولة الميدين ؟

ج : فى الأناضول (تركيا الحالة).

س: أين قامت الإمبراطورية الأشورية ؟

ج : فى العراق.

س: أين قامت دولة الحيثيين ؟

ج : فى الأناضول تركيا الحالية .

س: أين نشأت الحضارة الفنيقية ؟

ج : فى لبنان.

س: أين تقع جزر مارشال ؟

ج : تقع بين اندونيسيا والفلبين.

س: أين تقع المحكمة الدولية لحفظ السلام؟

ج : فى لاهاى فى هولندا.

س: أين تقع بحيرة تانا ؟

ج : تقع فى أثيوبيا، وهى أكبر بحيرات الهضبة الأثيوبية ، ويخرج منها النيل الأزرق.

نسألك بالأداة كيف

س: كيف يحدث البرق ؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية هائلة من سحابة إلى سحابة أخرى أو من سحابة إلى الأرض فيحدث وميض البرق .

س: وكيف يعرف الملاح خط العرض الذي تقع علية السفينة؟

ج : بواسطة آله السدسى.

س: كيف تعمل الترموستات ؟

ج : الترموستات آله تنظيم الحرارة فى جهاز التسخين، بحيث تظل الحرارة فى معدل ثابت، ويعتمد هذا الجهاز فى تركيبه على ظاهرة تمدد المعادن بالحرارة . إذ يوجد شريط من المعدن يتمدد بالحرارة، فيقطع الأتصال الكهربى فى سلك الدائرة، فإذا برد انكمش وعاد الأتصال .

س: كيف تعرف جيمس وات على قوة البخار ؟

ج : تحقق جيمس وات (١٧٣٦/ ١٨١٩) من قوة البخار أثناء مراقبته غطاء الغلاية وهو ينزاح إلى أعلى وإلى أسفل أثناء غليان الماء، وتوصل بسبب ذلك من تطوير استخدام المكبس فى الآلات البخارية بأن جعله يدفع بقوة البخار ، واخترع آله الضغط العالي والاسطوانة الساخنة، وهذا الجهاز هو المستعمل حتى الآن . وكانت الأسطوانة فى المكبس تملأ بالبخار الساخن ثم تبرد بالماء البارد

ليتم تكاثف البخار لتصبح الأسطوانة مفرغة جزنيا من الهواء فتمتص المكبس . وكان هذا أمرا مجهدا.

س: كيف تعرف المسلمون على صناعة الورق ؟

ج : حين أغار أهل الصين على مدينة سمرقند الإسلامية فى عام ٧٥١م صدّهم المسلمون وأسروا من جنودهم رجالا كانوا صناعا مهرة للورق، فتعلموا منهم صناعته . ثم انتشرت صناعة الورق فى العالم الاسلامى ومن ثم نقلوا صناعته إلى الأندلس فتعلم أهل أوربا تلك الصناعة .

س: كيف أسهم عماد الدين زنكى فى الحروب الصليبية ؟

ج : كانت إمارته فى الموصل، وحين وجد قوى العرب مفككه ومتخازلة عمل على تجميع القوى العربية، فاستولى على صلب، وقضى على اماره الرها الصليبية القريبة من حلب، وعمل على تجميع قوى الشام ومصر ولكن أحد عبيده اغتاله فلم يستطيع أن يكمل ما بدأه .

س: كيف كان أثر مقتله فى نفوس المسلمين ؟

ج : يقول ابن النديم أن الناس قالوا لقائلة : " لقد قتلت المسلمين كلهم بقتله " وهذا يدل على مدى اللوعة والحزن التى نتجت عن فقدانه.

س: كيف اسهم ابنه نور الدين محمود فى الجهاد ضد الصليبين ؟

ج : أكمل مسيرة ابيه، فاستطاع أن يحطم مملكة انطاكية سنة ١١٤٩ حيث أباد جيوشهم وقتل أمير مرعش (رينو)، ثم اتجه إلى الخانن زعيم فئة الحشاشين الذين كانوا يحكمون دمشق ويتعاونون مع الصليبين

(على بن وقام ودخل دمشق وقضى على حكم الخيانة بها عام ١١٤٥ وبذلك توحدت القوى العربية فى الشام والموصل .

س: كيف أكمل صلاح الدن مسيرة الجهاد بعد نور الدين محمود ؟

ج : قاد صلاح الدين الجهاد الإسلامى ضد الغزاه الصليبين، واستطاع أن يسترد بقوة السيف بلاد طرابلس وطبرية وعكا ، وحماه / وحلب / وبيروت ، وشيزر ، وباتياس وعسقلان، وايلة، وإيلات، وغزة، وبيت جبريل ، والماطرون ، واللاذقية ، ودريساك ، وحصن بقراس قرب انطاكية ، وصفد ، والشوبك والكرك ، ثم اتجه إلى القدس فاستبد الخوف بأهلها لما لا قوه من تصميم وشجاعة لدى صلاح الدين فاستكانوا وطلبوا الأمان وسلموا القدس فى ليلة الإسراء والمعراج وكان اليوم يوم جمعة ، فكان من ابهج أعياد المسلمين .
وقد غاب صلاح الدين فى حروبه نحو عشرين عاما تتصل الغزوة بالغزوة وقضي أغلب عمره بعيدا عن أهله غازيا محاربا لاسترداد ديار المسلمين.

س: كيف تم اختيار اسم الفيتامينات ؟

ج : أختار هذه التسمية العالم البولندى (كازمير فوتك) فى عام ١٩١٢ لأن كلمة vita تعنى الحياة باللغة اللاتينية .

س: كيف يوجد الذهب فى الطبيعة ؟

ج : يوجد فى شكل عروق داخل القشرة لأرضية وفى شكل حصى فى قيعان الأنهار.

س: كيف انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : بعد أن استولى السلطان العثمانى على مصر أحضر الخليفة العباسى بها واستكتبه تنازلا عن الخلافة وأرغمه على أن يتنازل له عنها ، فصار سلطانا وصار خليفة وبذلك انتقلت إلى تركيا .

س: كيف تم إنشاء مدينة حلوان ؟

ج : إنشئت منذ عهد سحيق وكانت تسمى (لبان) أى الحمام، ثم عدت عليها عوادى الأيام واهملت، وفى عهد والى مصر عبد العزيز بن مروان أنتشر مرض الطاعون وكان شديدا على أهل الفسطاط العاصمة فاختار الوالى أطلال مدينة لبان لارتفاعها وجفاف هوائها وسماها حلوان باسم احدى البلاد المعروفة بمياهها الكبيريتيه فى العراق .

س: كيف يتم تعيين سكرتير عام هئية الأمم المتحدة ؟

ج : بواسطة الجمعية العامة للأمم المتحدة .

س: كيف ينتقل مرض الطاعون ؟

ج : بواسطة البرغوث.

س: كيف يتم التوازن الملحى داخل جسم الإنسان ؟

ج : إذا حدث نقص لمعدل الأملاح فى الدم تصدر منطقة تحت المهاد البصرى بقاع المخ أمرا كيمائيا إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها

فتصدر هذه أمرا كميائيا هو هرمون ACTIT الذى يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها لإفراز هورمون الألدوسيترون وهرمون الكورتيكو سيترون فى الدم . وتستجيب الكليتان لتأثير هذين الهرمونين فتقللان من كمية الملح المفرزة فى البول.

س: كيف يتعادل الضغط الداخلى مع الضغط الخارجى ؟

ج : يتم ذلك نتيجة تغلغل الهواء فى جميع انسجه الجسم الإنسانى.

س: وكيف يتم الضغط الخارجى مع الداخلى داخل الكائنات فى البحار ؟

ج : يتم نتيجة تغلغل الماء داخل أو عيتها وأنسجتها وخلاياها.

س: كيف اكتسب البحر الأبيض المتوسط اسمه؟

ج : لأن غيومه ببضاء طوال العام ولأنه يتوسط العالم القديم.

س: كيف كان الرجال يلبسون الساعة أول ظهورها ؟

ج : كان الرجال يضعونها في جيوبهم ولم يلبسوها فى أيديهم لأنها كانت مخصصه للنساء وأول من وضعها فى أيديهم هم الأنجليز حيث ظهرت فى البداية بين الجنود.

س: كيف تنشأ الناموسة ؟

ج : يقضي الناموس أول جزء من حياته فى الماء ثم يقضى باقى حياته فى الهواء، وتبدأ حياتها عندما تضع الأنثى بيضها فى الماء

الراكد، ثم لا تلبث أن تفقس اليرقة بسرعة وتبدأ السباحة بحثا عن الطعام ، ثم تتحول إلى حشرة كاملة النمو قادرة على الطيران وكل هذه العملية من بيضة إلى حشرة كاملة النمو تستغرق مدة أقل من أسبوعين .

س: كيف مات الملك لويس الثامن عشر (الفرنسى) ؟

ج : نهض من فراش الموت واقفا على قدمية وقال " إن الملك يجب أن يموت واقفا" ثم لفظ نفسه الأخير وهو على فراشه وسقط جسدا هامدا" .

س: كيف يقدر وزن الماس ؟

ج : يقدر وزن الماس بالقيراط ، والقيراط يعادل ١/٥ وزن الجرام .

س: كيف يقدر ثمن الماس من حيث اللون ؟

ج : الماسة الشفافة التى لالون لها هى الأكثر قيمة والأعلى ثمنا باستثناء الماس الأحمر والأخضر والبرتقالى .

س: كيف يتم تأمين حماية الماس من قبل العاملين فى المناجم؟

ج : يتعرض العامل بعد أن ينتهى يوم عمله إلى فحص دقيق بأشعة أكس ، ثم يمر عبر باب مفتوح ليجد نفسه فى ممر محاط بالزجاج وفى الوقت الذي اظهر فيه شاشات تليفزيون المراقبة نبذه عن تاريخه فى العمل تكون عيون رجال الأمن مركزة علية ليروا ما إذا كان يتصرف بطريقة تثير الشك .

س: كيف يتم أكتشاف الماس المختلط بالرمال ؟

ج : عن طرق أشعة أكس.

س: كيف واجه زعيم الإسكندرية محمد كُريّم الحكم عليه بالإعدام؟

ج : طالبه الفرنسيون بأن يفدى نفسه فرفض واستقبل الحكم بشجاعة ورضا بالقضاء والقدر فقال : " إذا كان مقدور إلي أن أموت فلا يمنعنى من الموت أن أدفع المبلغ ، وإن كان مقدرا لى الحياة فعلام أدفعه، وظل على إصراره إلى أن نفذ فيه الحكم رميا بالرصاص فى ميدان الرميلة يوم ٦ سبتمبر عام ١٧٩٨م.

س: كيف نفذ الفرنسيون حكم الإعدام في السيد محمد كريم؟

ج : أركبه الفرنسيون حمارا، وأحاطت به مجموعة من الجنود شاهرى السيوف ، ويتقدمهم حامل الطبلة يدق عليها ، وأجتازوا به حى الصليبية إلى أن ذهبوا به إلى الرميلة وكتفوه وربطوه مشبوحا، واطلقوا علية النار ، ثم قطعوا رأسه ، ورفعوها على عصا طويلة، وطافوا بها فى جهات الرميلة والمنادى يقول : (هذا جزاء من خالف الفرنسيين).

س: كيف كانت تحكم الاسكندرية خلال العصر العثماني؟

ج : كانت الدولة العثمانية حريصة على أن تكون الإسكندرية منفصلة فى شئونها عن الوالى العثمانى المقيم بالقاهرة (فى القلعة) وعلى أن تخضع فى إدارتها لإشراف السلطات رأسا ، وضبط إيرادات جمركها

بالإضافة إلى جمركى رشيد ودمياط لحساب القسطنطينية أى كان الإشراف على أهم شئون الإدارة بالإسكندرية فى يد السلطان .

س: كيف تحدث قرحه المعدة ؟

ج : إذا حدث اختلال فى عملية افراز المخاط فى جزء من جدار المعدة تتعطل الآلية الوافية فتقوم العصارة المعدية بهضم جزء من بطانة المعدة ، وهو ما يسمى (القرحة المعدية).

س: كيف تسهم الأمعاء فى عملية الهضم ؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرتين الذى تنشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة كما تحفر البنكرياس لإفراز انزيمائة كما تحفز الكبد كى يفرز الصفراء. كما تحفز جدار الحوصلة الصفراوية كى تنقبض جدار الصفراء فى قناتها الصفراوية.

نسألك بالأداة متى

س: متى ظهر الثقاب ؟

ج : ظهر الثقاب فى القرن الثامن عشر بدأت محاولات صنع الثقاب اشترك فيها جون ووكر الأنجليزى ثم شارل سوريا الفرنسى ثم فيليب الأمريكى .

س: متى حدثت معركة القادسية الشهيرة ؟

ج : حدثت بين العرب والفرس فى العام السادس الهجرى فى شهر رمضان (٦٣٦م) فى عهد الخليفة عمر بن الخطاب وقاد العرب سعد بن أبي وقاص وقاد الفرس قائدهم الكبير رستم ذو الحاجب وكان جيش المسلمين عشرة آلاف فارس فى مواجهة مائة وعشرين من جيش الفرس، وانتصر المسلمون وتقهقر جيش الفرس فى صورة مهينة.

س: متى أنشئت مدينة الفسطاط؟

ج : أنشأها عمرو بن العاص بعد أن فتح مصر فى عام ٢١ هجرية (٦٤١م) وقد بدأ البناء بأن أقام المسجد، وقد أشرف على بنائه أربعه من الصحابة هم أبو ذر الغفارى ونهبه بن صواب البصرى، ومحمشة بن حمزة ، وأبو بصرة .

س: متى بنيت ضاحية حلوان ؟

ج : بنيت بعد ان استرد عبد العزيز بن مروان مصر من أل الزبير الذين كانوا قد استولوا عليه وكان ذلك فى الفترة من ٦٥ /٨٦ هجرية .

س: متى أقيمت مدينة العسكر بمصر ؟

ج : أقامها العباسيون عام ١٣٥ هجرية شمالى الفسطاط بناها واليهم عليها صالح بن على.

س: متى كانت تبدأ السنة عند المصريين القدماء ؟

ج : كانت تبدأ عند اكتمال البدر الذى يقع عند الانقلاب الربيعى (وهو الذى يتساوى فيه الليل والنهار) ويقع فى ٢٥ برمهات ، أى حوالى ٣ ابريل لأنهم كانوا يعتقدون أن ذلك اليوم هو بدء خلق الله للعالم لذلك اعتبروه أول الزمان .

س: متى بدا المصريون يحتفلون بشم النسيم ؟

ج : بدأ منذ عهد الفراعنة، حيث كانوا يحتفلون بأول فصل الربيع الذى كان يوافق فصل الحصاد وقد أطلقوا عليه بالهيروغليفية (شمو) وحرف الأسم على مر العصور إلى (شم) وأضيف إلية كلمة (النسيم) حتى تصبح علما عليه وكان يشترك فى الاحتفال الفرعون والوزراء والعظماء ، لأنه كان العيد الذى تبعث فيه الحياة ، ويتجدد النبات وهو بمثابة الخلق الجديد للطبيعة .

س: متى احتفل المسلمون بعيد الفطر لأول مرة ؟

ج : فى السنة الثانية للهجرة .

س: بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى مصر ؟

ج : بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى عهد محمد على حيث يلتقى أصحاب الحرف حول شيخهم(الخبازين والجزارين والعطارين والزياتين) فى موكب شعبى يطوف شوارع القاهرة ومعهم شاراتهم، واستمر هذا التقليد حتى اليوم .

س: متى صعد نبى الله موسى عليه السلام ليكلم ربه ؟

ج : صعد يوم الأثنين ونزل يوم الخميس.

س: متى أنشئ المتحف المصرى ؟

ج : أنشئ المتحف المصرى لأول مرة فى بولاق عام ١٨٥٨ ثم نقل إلى المبنى الحالى فى ميدان التحير فى عام ١٩٠٠ م

س: متى أنشئت دار الكتب المصرية ؟

ج : أنشنت لأول مرة في درب الجمايز عام ١٨٧٠م ثم انتقلت إلى مبناها فى باب الخلق عام ١٩٠٤م .

س: متى أنشئت حديقة الحيوان فى الجيزة ؟

ج : فى عام ١٨٩٠ م.

س: متى أقيمت ساعة بيج بنج ؟

ج : بدأ العمل بها فى ٣٠ من يونيو عام ١٨٥٩ فى عهد الملكة فيكتوريا .

س: متى بنيت القلعة بالقاهرة ؟

ج : بنيت في عام ١١٨٢ م .

س: متى أقيم سد أسوان ؟

ج : وضع حجر أساسه الملك فاروق يوم ١٩٤٨/٣/٢٧م .

س: متى ظهر مصطلح دول العالم الثالث ؟

ج : مصطلح العالم الثالث ظهر فى عام ١٩٥٦ وأول من قاله هو الفريد سوفيه

س: متى فرضت فريضة الحج ؟

ج : في شهر شعبان من العام الثامن الهجري.

س : متي بدأت رحلة أبن بطوطة؟

ج : بدأت عام ٧٥٣ الهجرى (١٣٥٢) الميلادى من مدينة فاس المغربية.

س: متى طبع القرآن الكريم لأول مرة فى مصر ؟

ج : طبع لأول مرة فى مصر عام ١٩٢٣ وتحت إشراف الأزهر الشريف .

س: متى أنشئت منظمة الأمم المتحدة ؟

ج : فى عام ١٩٤٥ م.

س: متى أنشئت منظمة الوحدة الأفريقية ؟

ج : فى عام ١٩٦٣ م.

س: متى أنشئت جامعة الدول العربية ؟

ج : فى شهر مارس عام ١٩٤٥م.

س: متى صدر قرار هيئة التحكيم برجوع طابا لمصر ؟

ج : فى عام ١٩٨٩م.

س: متى ألغيت الامتيازات الأجنبية فى مصر ؟

ج : فى عام ١٩٣٧ م.

س: متى صدرت مبادرة السلام المصرية مع إسرائيل المصرية ؟

ج : فى عام ١٩٧٧ فى شهر نوفمبر.

س: متى عقد مؤتمر كامب ديفيد للتفاوض بين مصر وإسرائيل؟

ج : فى عام ١٩٧٨ م.

س: متى عقدت معاهدة السلام المصرية الإسرائيلية ؟

ج : فى ٢٦ مارس عام ١٩٧٩ م.

س: متى ألغى النظام الملكى فى مصر وأعلن قيام الجمهورية؟

ج : فى ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ م.

س: متى رسم ليوناردو دافنشى لوحة الموناليزا ؟

ج : فى عام ١٤٥٢م .

س: متى أجريت أول تجربة نووية ؟

ج : يوم ١٦ /١٩٤٥/٧ فى صحراء لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: متى بدأ التقويم الهجرى ؟

ج : بدأ يوم ٦٦٢/٧/١٦ ميلادى .

س: متى صدر قرار منح جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية ؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٣ ميلادى .

س: متى انتهت الحرب العالمية الثانية ؟

ج : انتهت بأستسلام اليابان فى يوم ١٤ من أغسطس عام ١٩٤٥ بعد إلقاء القنابل الذرية على جزيرتى هيروشيما ونجازاكى .

س: متى أعلن قيام دولة باكستان ؟

ج : أعلن قيام دولة باكستان بها واستقلالها عن انجلترا يوم ١٩٤٧/٨/١٤ .

س: متى تأسيس البنك الدولى ؟

ج : فى عام ١٩٤٤م.

س: متى انتهت الحرب العالمية الأولى ؟

ج : تم توقيع الهدنة بين المانيا والحلفاء يوم ١١ نوفمبر عام ١٩١٨م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى صامت ؟

ج : ١٦ نوفمبر عام ١٩١٧ م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى ناطق ؟

ج : وهو فيلم أولاد الذوات فى ٤ مارس عام ١٩٣٤ وكان يتضمن ٤٠% منه ناطق و ٦٠% منه صامت وقام بالبطولة فيه يوسف وهبي من إخراج محمد كريم .

س: متى أنشئ متحف التعليم ؟

ج : فى عام ١٩٣٣ م.

س: متى حل شمبليون رموز حجر رشيد ؟

ج : كان ذلك فى يوم ٢٧ من سبتمبر ١٨٢٢ أى بعد خروج الحملة الفرنسية من مصر بواحد وعشرين عاما .

س: متى تم أختراع عقار الهلوسة ؟

ج : اخترع الكيمانى السويسرى البرت هوفمان عقار الهلوسة فى عام ١٩٣٨م.

س: متى تم اختراع آلة الغزل ؟

ج : اخترعها ريتشارد اركريت فى عام ١٧٦٠م.

س: متى أنشئت أول مدرسة للتربية الخاصة فى مصر ؟

ج : أول مدرسة أنشئت لذوى الاحتياجات الخاصة فى مصر هى (مدرسة الخرس والعميان) التى أنشئت فى عهد الخديوى إسماعيل فى عام ١٨٧٤ وكان عدد تلاميذها عند إنشائها عشرة . وكان من أشهر المعلمين بها حفني ناصف الذي جعل الخرس يكتبون بعد ثلاث سنوات فاشتهر امره مما جعل المحاكم تستعين به للترجمة بينها وبين الصم والبكم.

س: متى بُعث نبى الله شعيب ؟

ج : بُعث حوالى عام ٣٤٠٠ سنة قبل الهجرة فى المنطقة الشمالية الغربية من الجزيرة العربية وقريبا من خليج العقبة وهى التى عرفت باسم بلاد مدين نسبة إلى مدين بن إبراهيم الذى اختار أن يقيم فى هذه البلاد.

س: متى ظهرت الساعة التى يديرها (زنبرك) ؟

ج : ظهرت لأول مرة فى عام ١٤٠٠م وقد أدخل عليها كريستيان هويجين رقاص الساعة لضبط شاكوس الساعة فى عام ١٦٥٠،

وابتكر ايضا فى عام ١٧٥٠ م نظام الزنبرك الشعرى والعجلة الضاغطة المتوازنة، وبهذا أمكن صنع ساعة دقيقة نوعا ما وصغيرة يمكن حملها كساعات اليد وذلك لأول مرة فى التاريخ .

س: متى توفى رسول الله ﷺ؟

ج : فى يوم ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادى.

س: متى بدأت ساعة بيج بين عملها ؟

ج : فى يوم ٣ من يونيو عام ١٨٩٥ م فى عهد الملكة فيكتوريا.

س: متى تأسست مجلة آخر ساعة المصرية ؟

ج : فى يوم ١٤ من يونيو عام ١٩٣٤ على يد محمد التابعى وبذلك فهى أقدم مجلة تصدر فى مصر بعد مجلة الهلال .

س: متى أنشئت ترعة المحمودية ؟

ج : بدأت أعمال الحفر فى ٢١ إبريل عام ١٨١٧ ، واستكملها المهندس كوست الفرنسى حتى أنتهى العمل فى ديسمبر ١٨٢٠ ، واحتفل بفتح فوهة الترعة ودخول مياه النيل إلى الإسكندرية فى فبراير ١٨٢١ وسميت باسم المحمودية تيمنا باسم السلطان محمود الثانى العثمانى وأصبحت الترعة هى طريقة المواصلات النيلية بين الإسكندرية وداخل البلاد .

س: متى أقيم حي المنشية بالإسكندرية ؟

ج : أقيم فى عهد محمد على ليقيم به الأجانب الوافدون .

س: متى تم وصل الإسكندرية بالقاهرة بخطوط التلغراف الحديثة ؟

ج : فى عهد الوالى محمد سعيد باشا الذى كان يولى الإسكندرية رعاية خاصة لحبة لها

س: متى تم إنشاء المجارى فى مدينة الإسكندرية ؟

ج : تعتبر الإسكندرية من أسبق مدن القطر فى إنشاء عمليات المجارى تحت الأرض ، إذا أنشئت أولى عمليات المجارى بها فى عام ١٨٧٨م وأخذ المشروع فى النمو مع تزايد السكان .

س: متى تم إنشاء خط سكه حديد إسكندرية الرمل ؟

ج : فى عهد الخديوى إسماعيل ليجعلها مضيفا للقطر المصرى.

س: متى تم إنشاء الجامعة العربية ؟

ج : تم ذلك فى يوم ٧ أكتوبر عام ١٩٤٤م بعد أجتماع وفود الدول العربية بمبنى إدارة جامعة الإسكندرية .

س: متى تم توقيع معاهدة الجلاء مع بريطانية ؟

ج : تم ذلك فى الإسكندرية حيث وقعت المعاهدة يوم ١٩ أكتوبر عام ١٩٥٤.

س: متى بنيت مدينة القطائع ؟

ج : بناها أحمد بن طولون فى عام ٢٤٥ هجرية.

س: متى صارت اللغة العربية هى اللغة الرسمية فى مصر ؟

ج : أصدر أمير مصر الأموى عبد الله بن عبد الملك بن مروان أمرار رسميا عام ٨٧ هجرية بأن تكون اللغة العربية هى اللغة الرسمية للدولة حيث وجد انها قد انتشرت بين المصريين .

س: متى استقر أبو الطيب المتنبى فى مصر ؟

ج : أقام فى مصر خلال المدة من ٣٤٦ إلى ٣٥٠ هجرية.

س: متى صار تمثال الحرية شعارا قوميا للولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : صار شعارا لها بالقرار الذى أصدره الرئيس ترومان فى عام ١٩٣٤. وهو هدية من فرنسا تقديرا لكفاح الشعب من أجل الأستقلال عن بريطانيا صمّمه المهندس ايفل مصمم برج أيفل الشهير يمثل أمرأة تحمل لوحة نقش عليها تاريخ أعلان استقلال الولايات المتحدة، وعلى راسها تاج يمثل أشعة الشمس، وعند قدميها سلاسل ترمز إلى سقوط العبودية، والتمثال إرتفاعه ٤٦ مترا بالشعلة يرتفع ٩٢ مترا فوق سطح الأرض، وبيضاء بحوالى ١٩ مصباحا قوتها ١٣ ألف وات وبانيه هو المهندس الفرنسي جوستاف.

س: متى حفرت قناة كيل ؟

ج : حفرت في عام ١٨٩٥ ويبلغ وطولها ٦٠ ميلا وتربط بين بحر الشمال وبحر البلطيق . وتعتبر قناة كيل واحدة من أهم القنوات في العالم نظرا لأهميتها الأقتصادية إذ تسمح بمرور السفن الضخمة وتعتبر البديل عن الرحلة الطويلة والخطيرة حول شبة جزيرة جوتلاند .

س: متى أقيم معبد أبو سمبل ؟

ج : اقام رمسيس الثانى معابد أبو سمبل نحو عام ١٣٠٠ قبل الميلاد، وهى رمز لعظمة وقوة حضارة مصر القديمة . ولما أقيم السد العالى فى أسوان هددت المياه هذه المعابد لكن تم نقل هذه المعابد إلى مكان أخر لا تهدده المياه من خلال الجهود العالمية .

نسألك بالأداة ما

س: ما اسم حصان الإسكندر الأكبر ؟

ج : الحصان الذى كان أسيراً لدى الإسكندر الأكبر ولزمه فى جميع المعارك التى خاضها وحين مات الجواد قبل وفاه الإسكندر بثلاثة أيام أمر بأن يطلق اسمه على أحدى المدن تخليدا لذاكره هذا الجواد كان سمى (باسيفا لوس).

س: ما الذى دفع الإسكندر إلى محاربة الفرس ثم إلى التوسع ؟

ج : عرف من دراسة تاريخ اسلافة أن الفرس حاولوا مرتين منذ مائة وخمسين عاما أن يغزوا بلاده مرتين فقرر أن يغزوهم ويذيقهم ما أذاقوه شعبه من هوان ولما أنتصر عليهم وغزا بلادهم استمر فى زحفه الكبير حتى كون أمبراطوريته الكبيرة بعد أحد عشر عاما من الحروب حيث مات مخلفا أملاتكة الشاسعة.

س: ما شعار المملكة العربية السعودية ؟

ج : سيفان متقاطعان تتعامد فوقهما نخله.

س: ما الأغذية البناءه ؟

ج : الأغذية الغنية بالبروتينات مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبقول كالعدس والفول.

س: ما أغذية الطاقة ؟

ج : النشويات والسكريات مثل الذرة والحبوب والبطاطس ..... إلخ.

س: ما أغذية التخزين فى الجسم ؟

ج : الزيوت والدهون وهى عبارة عن طاقة مركزة تختزن فى الجسم ويحولها البدن إلى سكر كلما احتاج إلى طاقة .

س: ما أغذية الوقاية ؟

ج : هى الفواكه والخضروات.

س: ما العاصمة التجارية لإيطاليا ؟

ج : مدينة ميلانو التى توجد بها الصناعة التىترتكز عليها الحياة الأقتصادية بإيطاليا وأهمها صناعات الحديد والصلب والآلات والغزل والنسيج والصناعات الكيماوية وأيضا توجد بها جامعة ميلانو الشهيرة.

س: ما المدينة التى أطلق عليها أثينا الإيطالية ؟

ج : مدينة فلورنسا لشهرتها التاريخية فى مجال الحضارة والفنون والآداب.

س: ما المكان الذى أختاره هتلر ليحرق فيه اليهود ؟

ج : اختار هتلر سجن داخاو قرب مدينة نورنبرج ليحرق فيه اليهود وأيضا ليحرق فيه خصومة السياسيين .

س: ما أطول شرايين الجسم ؟

ج : أطول شرايين الجسم هو الشريان الأورطى أو الأبهر الذى يخرج من البطين الأيسر للقلب .

س: ما الفرق بين كرات الدم الحمراء وبقيه الخلايا الجسدية؟

ج : كرات الدم الحمراء لا تحتوى على نواه بداخلها كسائر الخلايا الجسدية.

س: ما هو مرض الهيموفيليا ؟

ج : عدم تجلط الدم فى حالة حدوث جرح بالجسم .

س: ما الفرق بين كولومبو وكولومبيا ؟

ج : كولومبو عاصمة جمهورية سيريلانكا (سيلان سابقا) أما كولومبيا فهى أحدى دول أمريكا الجنوبية .

س: ما الشجرة التى أطلق عليها القدماء ابنه الشمس ؟

ج : إنها شجرة القطن لأن هذه الشجرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية، ولذلك فهى عرفت أولا فى الهند، فالهنود أول من زرعوها وهى بلاد حارة ثم زرعت فى البلاد الحارة مثل السودان ومصر وبعض الجهات الحارة فى الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول.

س: ما أقسام المتر ؟ وما مضاعفاته ؟

ج : الطريقة المترية طريقة للقياس استخدمت فى فرنسا عام ١٧٩١ ميلادية ، وتستخدم فيها مضاعفات العدد ١٠ ، وأقسام المتر ومضاعفاته هى :

١٠ ملليمتر = ١ سنتمتر

١٠ سنتمتر = ١ ديسمتر

١٠ ديسمتر = ١ ديكامتر

١٠ديكامتر = ١ هكتومتر

١٠ هكتومتر = ١ كيلو متر

س: ما الفرق بين الكيلو الفرنسى والميل الانجليزى ؟

ج : الكيلو متر = ٥/٨ من الميل الأنجليزى.

س: ما عدد البوصات فى المتر ؟

ج : يوجد فى المتر ٣٩,٣٧ بوصة.

س: ما العلم الذى أطلقه العرب على الكيمياء ؟

ج : صنعة جابر ، لأن جابر ين حيان أشهر من زاولها وكشف مركباتها .

س: ما أهم المواد الكيماوية التى توصل إليها العرب ؟

ج : زيت الزاج ، والماء الملكي ، وروح النشادر والكحول ، والزاج الأخضر، وحجر جهنم والراسب الأحمر والزرنيخ والسليمانى .

س: ما أهم العمليات الكيمائية التى عرفوها ؟

ج : التقطير، الترشيح ، والإذابة والتصعيد.

س: ماكنية الضبع ؟

ج : أم عامر.

س: وماكنية الصرصور ؟

ج : بنت دردان .

س: ما عاصمة استراليا ؟

ج : مدينة كانبرت.

س: ماذا كان يقصد بالهند الصينية؟

ج : كان يطلق الهند الصينية على تايلندا ولاوس وكمبوديا وفيتنام.

س: وما عاصمة بورما ؟

ج : رانجون .

س: وما عاصمة ايرلندا ؟

ج : دبلن .

س: ما معنى البنجاب ؟

ج : معناها الأنهار الخمسة ، وهو نهر فى باكستان له روافد خمسة هى : ببز وجيلوم و شيناب ورافى وستلدح.

س: ما عاصمة بيرو ؟

ج : ليما.

س: ما عاصمة الأرجنتين؟

ج : بونس ايرس.

س: ما الرياح الهوجاء ؟

ج : هى عاصفة عنيفة تهب على المناطق الاستوائية وتبلغ سرعة الرياح فيها نحو مائة ميل فى الساعة، فى دائرة قطرها ١٥٠ ميلا، ومركز الدائرة يظل هادئا، ويطلق علية(عين العاصفة).

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يزيد حجم الشمس عن حجم الأرض بحوالى ١,٣٠٣,٦٠٠ مرة.

س: ما الأخطار التى يسببها استخدام المبيدات الحشرية ؟

ج : أوضحت الدراسات الحديثة أن التلوث المكثف بالمبيدات الحشرية يؤدى إلى حدوث الأورام السرطانية فى حيوانات التجارب، كما أثبتت أن تعرض الإنسان لمبيدات(الدايوكسينات) يؤدى إلى حدوث طفح جلدى، واضطربات فى وظائف الكبد والجهاز العصبى والإصابة بالتبلد والخمول وخلل فى الأحماض النووية المسئولة عن نقل الصفات الوراثية، مما يؤدى إلى تكوين أجنه مشوهة . ودلت الأبحاث أيضا أن هذه المبيدات قد تنتقل خلال أثداء الأمهات إلى الأطفال الرضع مما يؤدى إلى الأضرار بصحتهم .

س: ما أكبر دولة تنتج النترات فى العالم ؟

ج : دولة شيلى.

س: ما أكبر دولة تنتج البن فى العالم ؟

ج : البرازيل.

س: ما المحيط الذى يفصل قارة أمريكا الشمالية عن قارة أسيا ؟

ج : المحيط الهادى.

س: ما أكبر ولايات استراليا مساحة ؟

ج : ولاية استراليا الغربية.

س: ما عملة أفغانستان ؟

ج : افغان.

س: وما عمله فيتنام ؟

ج : دونج.

س: ما عاصمة موزمبيق ؟

ج : مابوتو.

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : تيوزواحد.

س: ما الاسم الذى أطلق على الشاعر الأموى همام بن غالب ؟

ج : الفرزدق ويعني الوجه المستدير كالرغيف.

س: ما الاسم الذى كان يطلقه العرب على علم الجغرافيا ؟

ج : علم المسالك والممالك .

س: ما الموطن الأصلى للمطاط ؟

ج : البرازيل حيث نقل الأنجليز زراعته إلى سيلان والملايو وجزر الهند الشرقية (اندونيسيا).

س: ما أسم ملك الأمطار ؟

ج : ميكانيل .

س: ما أول قرية أنشئت في مديرية التحرير ؟

ج : قرية أم صابر وهم أسم الشهيدة التى أطلق عليها الأنجليز النار فى منطقة القتال.

س: ما أكبر مناطق العالم برودة ؟

ج : هضبة القطب الجنوبى حيث تبلغ درجة الحرارة هناك ٥٧,٨ درجة تحت الصفر

س: ما التوريق ؟

ج : استخدام أوراق النبات فى زحزفة أعمال النحت على الرخام والمرمر والخشب أو الكتب .

س: ما أول الدول المشاركة فى تأسيس الجامعة العربية ؟

ج : سبع دول أسستها يوم ٢٢ من مارس ١٩٤٥م وهى مصر وسوريا ولبنان والسعودية اليمن والعراق وامارة شرق الإردن التى صارت فيما بعد المملكة الأردنية الهاشمية .

س: ما أسم الجزائر الرسمى ؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية.

س: ما أعمق بحيرات العالم؟

ج : بحيرة بيكل فى سيبريا.

س: ما الفاكهة التى يطلق عليها الأجاص ؟

ج : الكمثرى.

س: ما البلدة التى يطلق عليها أم القرى ؟

ج : مكه المكرمة.

س: ما الدولة التى تتقدم طابور العرض الأوليمبى ؟

ج : اليونان.

س: ما الفرق بين أذان وآذان ؟

ج : الأذان هو الأعلام بدخوله وقت الصلاة أما الآذان فهو جمع أذن.

س: ما اللغة التى يتحدث بها أهل باكستان ؟

ج : اللغة الأوردية.

س: ما الدولة التى لا يغير لون علمها ؟

ج : الدانمرك ، لقد مضى على علمها الحالى نحو ٧٠٠ سنة.

س: ما العلمان المتشابهان تماما لدولتين مختلفين ؟

ج : العلم الأندونيسى وعلم إمارة موناكو يتشابهان تماما .

س: ما أصغر جيش فى العالم ؟

ج : أنه جيش إمارة موناكو فهو يبلغ ٨٠ جنديا ويبلغ عدد أفراد الفرقة الموسيقية الوطنية بها ٨٥ عازفا .

س: ما أول معركة بحرية إسلامية ؟

ج : إنها معركة ذات الصوارى التى حدثت عام ٣٥ هجرية وقادها عبد الله بن أبى السرج بتوجيه من معاوية بن ابى سفيان حاكم الشام، وكان

ذلك في عهد الخليفة الراشد عثمان بن عفان الذى أصدره أوامره ألا يجبر أحد على ركوب البحر وقد سميت بهذا الاسم (ذات الصوارى) لكثرة السفن وبالتالى كثرة الصوارى وحدثت بالبحر الأبيض المتوسط .

س: ما سنن عبد المطلب بن هاشم ؟

ج : أنها خمس سنين سنها فى الجاهلية وأشار إليها رسول الله ﷺ .

١- حرم نساء الآباء على الأبناء فأنزل الله عز وجل قولة" وَلاَ تَنْكِحُوا مَا نَكَحَ آبَاؤُكُمْ"

٢- وسن فى القتل مائة من الأبل وأجرى الله عز وجل ذلك فى الإسلام.

٣- وسن فى الطواف سبعة أشواط ولم يكن له عدد قبل الأسلام فأقر الإسلام ذلك.

٤- ولما حفر بئر زمزم سماها (سقاية الحاج) فأقر الإسلام تلك التسمية (أَجَعَلْتُمْ سِقَايَةَ الْحَاجِّ وَعِمَارَةَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ كَمَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الآخِرِ).

٥- ووجد كنزا فأخرج منه الخمس وتصدق به.

س: ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذى تحتويه كلاً من العصارة الصفراوية والعصارة البينكرياسية ؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة تجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها .

نسألك بالأداة لماذا

س: لماذا قيل أن اللعب بأرض المكسيك في دورة كأس العالم عام ١٩٧٠ من الأفكار المجنونة ؟

ج : لأن الملاعب مرتفعة جدا عن سطح البحر، وذلك أمر يجعل اللاعبين غير قادريين على الأستمرار فى اللعب لمدة ٩٠ دقيقة بسبب صعوبة التنفس .

س: لماذا ظهرت النقاط التى تعطى الفائز ثلاث نقاط والمتعادل نقطة واحدة فى مباراة كأس العالم عام ١٩٩٤م؟

ج : تشجيعا للكرة الهجومية من أجل اسعاد الجماهير وإمتاعهم بالأهداف.

س: لماذا يرتدي المتزحلق على الجليد زحافات طويلة ؟

ج : لأنها تعينه على ضبط توازنه على الجليد أكثر من الزحافات القصيرة، كما تعينه علي السيطرة علي حركته، كما تسهم في دفع كتل الجليد وازاحتها من أمام المتزحلق فيستطيع أن يكون قادرا على عمل اللفات والانحناءات المختلفة وتغيير اتجاهه حسبما يشاء .

س: لماذا تكثر ناطحات السحاب فى نيويورك ؟

ج : هناك مجموعة أسباب تضافرت كى تجعل من نيويورك موطنا لأكثر عدد من ناطحات السحاب فى العالم . فهى ذات أرض تتميز بالصلابة وصالحة لإقامة المبانى العالية، وفى الوقت نفسه تعانى ضيقا فى المساحة، بينما تتركز بها العديد من الأنشطة سواء كانت اقتصادية أم ترفيهيه فضلاً عن وجود المؤسسات الدولية .

س: لماذا يوجد الشمع فى الأذن ؟

ج : يقوم باحتجار الأتربة أو أى أجسام غريبة تمر داخل الأذن، فهو يحمى أجزاء الأذن الداخلية الأكثر حساسية من أية أخطار.

س: لماذا توجد الدموع فى العين ؟

ج : الدموع محلول ملحى يقوم بترطيب العين وتليين حركتها أثناء النظر، وهو يعمل على مقاومة العدوى، كم أن الدموع تسهم فى غسيل العين ونظافتها ولها دور فى حماية القرنية من الجفاف .

س: لماذا يحدث الإغماء ؟

ج : إذا لم يصل الأكسوجين الذى يحمله الدم إلى المخ لا يستطيع المخ السيطرة على ثبات الجسم، لأنه هو الذى يتحكم فى عمل مختلف وظائف الجسم عن طريق الجهاز العصبى، ولذلك مع نقص الأكسوجين لا تقوى الأطراف على حمل الجسم فيسقط الشخص مغميا عليه .

س: لماذا تكثر الأسماك بقارة أمريكا الشمالية ؟

ج : بسبب تقابل التيارات الباردة مع التيارات الدافئة .

س: لماذا ترتفع الحرارة فى هضبة البرازيل فى يناير ؟

ج : لأنه شهر يناير يمثل الصيف فى البرازيل ولقربها من خط الاستواء .

س: لماذا يرتفع نصيب أمريكا الجنوبية فى التجارة العالمية ؟

ج : لوفرة المحاصيل الزراعية الحارة مثل البن الكاكاو والمطاط بها.

س: لماذا تنتشر الثقافة اللاتنية فى امريكا الجنوبية ؟

ج : لأنها كانت مجالا للاستعمار الأسبانى والبرتغالى لفترة طويلة.

س: لماذا تسود اللغة البرتغالية فى البرازيل ؟

ج : لأنها كانت مستعمرة برتغالية بينما تسود اللغة الاسبانية باقى القارة حيث كانت خاضعة للاستعمار الأسبانى .

س: لماذا لا تخرج القمر عن مداره ؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س: لماذا لاتترك الأرض وبقية الكواكب مدارها ؟

ج : بسبب جاذبية الشمس.

س: لماذا تبلغ سرعة الصوت فى الماء أربعة أضعاف سرعته فى اليابس ؟

ج : لأنه يوجد فى اليابس عوائق مثل المبانى والجبال تقلل من سرعته.

س: لماذا يشعر الإنسان بالعطش ؟

ج : بسبب جفاف الحلق الناتج عن نقص الماء فى الجسم ، والإحساس بالعطش مقره المخ الذى يرسل اشارات كيمائية تؤدى إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان إلى أن يشرب .

س: لماذا تكون الفيتامينات ضارة فى بعض الأحيان ؟

ج : تأثير الفيتامينات يتحقق إذا اعطيت بكمية قليلة، أما إذا زادت عن القدر المطلوب فهى تسبب إضرارا ، فمثلا فيتامين A أو D أو k

إذا زادت عن الحد المقرر تؤدى إلى التسمم، وقد يصاحب ذلك تضخم فى الطحال وسقوط شعر .

س: لماذا سميت الصحيفة جريدة ؟

ج : وذلك لأن صناع الجرائد الورقية قبل ظهور الطباعة كانوا يستعينون باوراق النخيل (الجريد) فى الكتابة عليها لإصدار الصحفية، ولذلك سميت الصحفية جريدة .

س: لماذا كانت النباتات الخضراء هى الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟

ج : ذلك لاحتوائها على المادة الخضراء (الكلوروفيل) التى تمتص الطاقة الضونية وتحيلها إلى طاقة كيميائية ، لاتمام التفاعلات الكيمائية اللازمة.

س: لماذا كانت إعداد الشعيرات الجذرية كبيرة وممتدة إلى الخارج ؟

ج : ليسهل دخول الماء والأملاح من خلالها إلى داخل الجذر .

س: لماذا كانت خلايا قشرة الجذر ذات جدران رقيقة ؟

ج : حتى يسهل انتقال الماء والأملاح .

س: ولماذا كانت تحتوى على مسافات بينيه ؟

ج : حتى يتخللها الهواء اللازم للتنفس.

س: لماذا تحتاج جميع التفاعلات الكيمائية الحيوية على الأنزيمات ؟

ج : لأن هذا النوع من التفاعلات يتم خلال مدى قصير من درجات الحرارة ليست كافة لتصل إلى طاقة التنشيط المطلوبة لبدء التفاعلات الكيميائية .

س: لماذا كان من الضروري تقطيع الطعام وطحنه بواسطة الأسنان أولا قبل عمليات الهضم؟

ج : حتى يسهل على الطعام الإمتزاج باللعاب، وكى تتوافرمساحة أكبر لعمل العصارات الهاضمة .

س: لماذا لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة ؟

ج : لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة لسببين :

أ - تحمى الإفرازات المخاطية التى تفرزها المعدة هذه الخلايا من فعل العصارات .

ب - البيسينوجين الذى تفرزه خلايا معينة في المعدة، يكون في البداية في صورة غير نشطه ولا ينشط إلا بعد خروجه من هذه الخلايا إلي تجويف المعدة.

س: لماذا كانت جبال الثلج خطرا على السفن ؟

ج : لأن الجزء الأكبر منها يكون مختفيا تحت سطح الماء ولها جواف مدية تشق جوانب السفينة إذا اصطدمت بها مهما تكن متينة البناء .

س: لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : بسبب انزلاق طبقات الصخور التى تلى القشة الأرضية، ولأن توازن البراكين يحدث اضطرابات فى قشرة الأرض الصلبة .

س: لماذا تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن الشمس سطح الأرض يسخن تبعا لذلك الهواء الملاصق لها والذى يحيط بالأرض، ويرتفع نحو مائتى ميل . وحين يسخن الهواء فإنه ينتشر ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به ،

فيصعد إلى طبقات الجو ، ولكنه أثناء صعوده يتمدد ويفقد حرارته وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلى فيثقل فيها الهواء من أثر الضعف ويهب الهواء من الأماكن التى يكون فيها أقل ثقلا وكثافة ، أي من الأماكن ذات الضغط العالى على الأماكن ذات الضغط المنخفض وبذلك تحدث الرياح.

س: لماذا تستعمل جهاز الهايجرومتر ؟

ج : لقياس مقدار الرطوبة فى الضغط الجوى.

س: لماذا لا تسمع الأصوات فوق القمر ؟

ج : لأن الهواء هو الذى ينقل الصوت ولا يوجد فوق القمر هواء.

س: لماذا خلق الله لنا عينين وليست واحدة ؟

ج : لأن ذلك يوضح الرؤية ويجسم الصورة ويوسع مجال النظر ويساعدنا على تحديد المسافة.

س: لماذا ينبغى أن نحرص على تناول مواد بناء العقل منذ الصغر ؟

ج : لأن خلايا العقل التى حرمت منذ الصغر من مواد بنائها أو نشاطها تبقى عاجزة عن التفكير السليم فى الكبر .

س: لماذا ينبغى الحرص على تقديم غذاء صحى للحوامل ؟

ج : لأن اللاتى يتناولن غذاءً سيئا أو ناقصا فهن أكثر عرضه لمضاعفات الحمل والولادة ، ووفاة الجنين ، وإنجاب أطفال أقل صحة وأكثر عرضة للإصابة بالأمراض وخاصة الكساح وفقر الدم .

س: لماذا ينبغى الحرص على تناول وجبة الأفطار ؟

ج : عدم تناولها يودى الى الخمول والكسل . وينبغى ان يبدا الشخص يومه بكمية من الطاقة تكفى لمواجهة النشاط اليومى.

س: لماذا ينبغى تجنب السرعة فى الأكل ؟

ج : لأن عدم مضغ الطعام جيدا يعوق الهضم ويكون سببا فى تسوس الأسنان وتلفها.

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة الباردة ؟

ج : تناول طعام بارد يؤخر عمليات الهضم حتى يسخن الطعام من حرارة المعدة .

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة شديدة السخونة ؟

ج : تناول طعام شديد السخونة يهيج الغشاء المخاطي للمعده ويصيبه بالالتهابات .

س: لماذا تحذر الأديان ويحذر الطب من تناول المشروبات الكحولية ؟

ج : المشروبات الكحولية تحدث التهابا حادا مؤقتا بالغشاء المخاطى للمعدة. وإدمان هذه المشروبات يؤدى إلى التهاب مزمن .

س: لماذا يحذر الأطباء من الأفراط فى تناول التوابل ؟

ج : تناولها بكثرة يهيج الغشاء المخاطئ ويصيبه بالالتهابات.

س: لماذا ينصح الأطباء بتناول كوب ماء على الريق ؟

ج : يؤدى ذلك إلى غسيل المعدة والأمعاء، ويساعد على منع الإمساك.

س: لماذا كان المطر هاما بالنسبة للهواء ؟

ج : المطر يغسل الهواء وينقيه من الشوائب والأتربة والجراثيم ، ولذلك نستمتع بالجو فى أعقاب المطر ، فهو يجلب الدفء فى الشتاء لانطلاق الحرارة الكامنه من البحار الذى يتحول إلى مطر .

س: لماذا تتوهج أسلاك المدفأة الكهربية ، بينما تبقى الأسلاك الناقلة للكهرباء باردة ؟

ج : لأن أسلاك التسخين تختار من بين أسلاك شديدة المقاومة للتيار الكهربائى ، وتصنع من سبيكة النيكل والكروم ، بعكس أسلاك التوصيل فهى من النحاس الذى يمتاز بمقاومة منخفضة للتيار . فإذا علمنا أن الحرارة المتولدة تتناسب مع مقاومة السلك ومع مربع التيار المار فيه لا تضح لنا سبب التوهج .

س: لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص ؟

ج : يرجع هذا اللون إلى نواتج تحلل هيموجولين خلايا الدم الحمراء .

س: لماذا تفسد عملية نقل الشتلات إذا تأخرت عملية الزراعة ؟

ج : يحدث ذلك بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل أو تعرضها للشمس يعملان على ذبولها لفقدها جزءا من الماء وتسرب الهواء بدلا منه .

س: لماذا تنتقل العصارة الناضجة فى النبات إلى كل اتجاه ؟

ج : تنتقل إلى أعلى لتغذى البراعم والأزهار ، وإلى أسفل كى تغذى الساق والمجموع الجذرى .

نسألك بالأداة من

س: من أول مندوب بريد في الإسلام؟

ج : إنه دحية الكلبي اختاره رسول الله ﷺ لأنه كان يتميز بالذكاء وطلاقة اللسان وحسن الوجه ووجهة إلى قيصر ، فقال له : يا قيصر .. أرسلني من هو خير منك والذى أرسله خير منه ومنك، فاسمع ثم أجب ولذلك يعتبر أول سفارة اسلامية وأول حامل رسالة بريدية فى الإسلام . وقد دعا قيصر إلى الإسلام .

س: من أول من استخدم الحمام الزاجل فى البريد فى الدولة الإسلامية ؟

ج : الخلفية العباسى الثالث الهادى هو أول من استخدم الحمام الزاجل بدلا من الدواب فى نقل رسائل البريد وانتشر ذلك. وكانوا يرسلون الرسالة من صورتين الأولى مع حمامة تربط تحت جناحها أو الذيل، والثانية مع حمامة أخرى بعد إطلاق الأولى بساعتين ضمانا لوصول الرسائل .

س: من عصام الذى يضرب به المثل فى الاعتماد على النفس ؟

ج : إنه عصام بن شهير حاجب الملك النعمان بن المنذر ملك الحيرة بأرض العراق والذى أفتخر بتحقيق المجد معتمدا على نفسه وليس على آبائه فقال: نفس عصام سودت عصاما وعلمته الكر وإلا قداما وصيرته ملكا هماما .

س: من أخر ملوك أسرة محمد على ؟

ج : أنه الطفل الملك أحمد فؤاد الثانى أبن الملك فاروق الذى تنازل له أبوه عن العرش يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢ وكان عمره ١٨ عاما، ثم خلع عن العرش بإعلان الجمهورية يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ .

س: من الذى كان ناظرا لدار العلوم ثم صار رئيسا للوزراء فى مصر ؟

ج : أنه مصطفى فهمى باشا الذى كان رئيسا لوزراء مصر أطول مدة مكثها رئيس للوزراء في تاريخ الوزارة المصرية.

س: من أول ناظر مصرى للمدرسة الخديوى الثانوية ؟

ج : المرحوم نيبل الكردانى لأن من سبقة من النظار كانوا إنجليزا .

س: من أول من كتب الوحى من قريش ؟

ج : عبد الله بن سعد بن أبى السرح.

س: من أول من كتب الوحى من الأنصار ؟

ج : أبى بن كعب الأنصارى.

س: من أشهر ملوك دولة حمير اليمنية ؟

ج : ذو نواس.

س: من قائد الحملة الحبشية التى خرجت من اليمن تحاول هدم الكعبة عام الفيل عام ٥٧٠ ميلادى ؟

ج : أبرهة .

س: من العربى الذى أرشده إلى الطريق ؟

ج : ابو رغال من بنى ثقيف وصار رمزا للخيانة عند العرب.

س: من الذى كان يحكم اليمن حين غزاها الأحباش قبل الإسلام ؟

ج : كان يحكمها ملوك حمير حيث قضى الأحباش على مملكتهم .

س: من الذى جعل بيته مكانا للقاء المسلمين فى مكه قبل انتشار الإسلام ؟

ج : الأرقم بن أبى الأرقم .

س: من الذى طمأن الرسول علية السلام حين اضطرب بعد نزول الوحى علية أول مرة ؟

ج : ورقة بن نوفل ابن عم السيدة خديجة رضى الله عنها زوج رسول الله ﷺ

س: من الذى أسس مدينة القيروان ؟

ج : عقبة بن نافع فى عهد الخليفة معاوية بن أبى سفيان .

س: من الذى أسس القاهرة ؟

ج : جوهر الصقلى قائد المعز لدين الله العاطى.

س: من الذى أسس مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي أسس مدينة العسكر؟

ج : الوالى العباسى صالح بن على.

س: من الذى أسس مدينة القطائع ؟

ج : أحمد بن طولون.

س: من الخليفة الذى جعل اللغة العربية لغة للدواوين ؟

ج : عبد الملك بن مروان (الأموى).

س: من قائد الفرنجة فى معركة تور التى قتل فيها القائد الإسلامى عبد الرحمن الغافقى خلال حروب الأندلس ؟

ج : شارل مارتر.

س: من الخليفة الذى اتبع نظام الوراثة لأول مرة ؟

ج : معاوية بن أبي سفيان.

س: من الذى أسس مدينة سامرا ؟

ج : الخليفة العباسى المعتصم بالله، وكانت قرب بغداد لتكون مقرا للجند من الأتراك

س: من الذى أسس مدينة بغداد ؟

ج : الخليفة العباسى الثانى أبو جعفر المنصور.

س: من الذى انشأ دار الحكمة فى بغداد (للترجمة) ؟

ج : الخليفة العباسى المأمون.

س: الذى نقل الخلافة العباسية إلى القاهرة بعد سقوطها فى بغداد ؟

ج : السلطان المملوكى الظاهر بيبرس.

س: من الذى قضى على الخلافة العثمانية ؟

ج : مصطفى كمال أتاتورك .

س: من أول من نظم الدولة الإسلامية إلى ولايات ؟

ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س: من هو قائد ثوره العبيد فى العصر الرومانى ؟

ج : هو سبارتكوس واعتبر بطلا تاريخيا وذلك بسبب قسوة النظام الرومانى وإيغاله فى الطائفية القائمة على تواجد طبقة العبيد التى لم يكن لها أدنى حقوق وكان يقع عليها ظلم فاحش من الطبقة الحاكمة أو طبقة النبلاء فكان العصر عصر استعباد واستبداد .

س: من هو الشاعر القروى ؟

ج : هو رشيد سليم الخورى وهو من الشعراء العرب الذين أقاموا فى المهجر بالبرازيل ، وتخير أن يوقع مقالاته فى كل ما يكتب وأشعاره فى كل ما ينظم بالشاعر القروى فاشتهر به .

س: من الذى وضع أسس الهندسة قديماً ؟

ج : اقليدس وكانت هندسة تمثل الحقيقة المطلقة.

س: من الذى وضع أسس الهندسة الحديثة ؟

ج : هما رايمال ولويا تشيفان اللذان أكدا أن الحقيقة نسبيه وأنه لا مجال فى العلم للحقيقة المطلقة .

س: من هو كسرى الذى كتب إليه رسول الله ﷺ يدعوه إلى الإسلام فمزق الرسالة؟

ج : أنه كسرى الثانى الذى هزم الروم، وفرح الوثنيون العرب بانتصاره ونزلت بسبب ذلك سورة الروم تبشر بانتصار الروم فى بضع سنين فقد أغتر بقوته ولم يعبأ بالدعوة إلى الله .

س: من كسرى الذى هزمه العرب وتمزق ملكة فكان أخر الأكاسرة ؟

ج : هو يزوجرد الثالث الذى لم يستطع الصمود أمام الجيوش العربية وهُزمت جيوشه فى معارك كان آخرها معركة نهاوند ٦٥١ م وقتل فيها يزوجرد فطويت بذلك صفحة الحكم الساسانى لإيران .

س: من فرعون مصر الذى بنى هرم دهشور الطينى ؟

ج : الملك سنفرو والد الملك خوفو بانى الهرم الأكبر وقد كتب على واجهة هرمه الطينى لا تغفلني حين تقارنى بالهرم المبنى من الأحجار ، فإن شموخى نابع من طين النهر .

س: من أبو البناء الطينى فى العالم فى العصر الحديث ؟

ج : العالم الفرنسي كوانترو.

س : من الرائد والفنان المصري للبناء بالطين في العصر الحدث؟

ج : هو العالم الفنان حسن فتحى، الذى انشأ معهد بحث دولي ، تبنته الأمم المتحدة والمنظمات التابعة لها، لتخطيط البرامج للبلاد النامية لإقامة مجمعات سكنية بطريقة اقتصادية للفقراء، وسميت عمارة حسن فتحى عمارة الفقراء .

س: من أول من اشترى سيارة فى مصر ؟

ج : إنــه محمـد توفـيق عـبد القـادر ابـن عـبد القـادر باشـا فهمـى المهـندس وروج كـريمة الزعـيم أحمـد عـرابى، وابـوه كـان مشـرفا علـى حفـر قـناة السـويس، وكـان يملـك ثمانيـن مـنزلا فـى حلـوان وشـبرا وعيـن شـمس ودمـياط وهـو الـذى أهـدى إلـى وزارة المعـارف (التربـية) مدرسـة دمـياط الـثانوية كـان محمـد توفـيق عـبد القـادر أول مـن اشـترى سـيارة عرفـتها مصـر والشـرق ماركـة ريـنو وقـد عرضـها مسـيو ريـنو ضـمن ثـلاث سيارات فى معرض باريس الدولى سنة ١٩٠٠ .

س: من الذى بنى مسجد قبة الصخرة ؟

ج : مسجد قبه الصخرة من المساجد التاريخية المهمة فى العالم الإسلامى وقد بناه فى بيت المقدس الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان فى عام ٧٢ هجرية الموافق ٦٩١، وكان يطلق على هذا المسجد فى بعض الأحيان (جامع عمر) وذلك لأن عمر بن الخطاب رضى الله عنه قد أقام فى موضعه مصلى من الخشب، وفى العهد الأموى قام الخليفة الأموى عبد الملك ببناء هذه القبة مكان المصلى . وفى العصر الحديث قام الملك فهد بن عبد العزيز بتذهيب القبة بطبقة من الذهب .

س: من أول سيدة ارتادت الفضاء ؟

ج : أنهـا سـيدة سـوفيتية(روسـية) وهـى فالنتيـنا تيرشـكوفا حيث دارت حـول الأرض ٤٨ مـرة فـى رحلـة اسـتغرقت ثلاثـة أيـام . وكـان ذلـك فـى شـهر يونيوعام ١٩٦٣ م.

س: من الذى أخترع الميقاتة ؟

ج : المـيقاتة أو السـاعة اخـترعها العباسـى بـن فـرناس، وهـو بربـرى مـن تاكـرنا بـالأندلس وهـو أول مـن اخـترع الـبللور الصـناعى Crital وأول مـن طـار فـى الفضـاء وقـد صـنع المـيقاته أو السـاعة لمعـرفة أوقـات

الصلاة وكتب عليها (على لسانها) ألا أننى للدين خير أداة .. إذا غاب عنكم وقت كل صلاة ولم ترشمس بالنهار ولم تنر .. كواكب ليل حالك الظلمات. وقام بإهدائها للخليفة محمد بن عبد الرحمن الأموى بقرطبة، وقد توفى ابن فرناس سنة ٨٧٣ م وهو كما سبق من البربر، والبربر عرب من بنى قحطان من اليمين .

س: من أول الذين قاموا بالتبشير من الغرب فى ديار الإسلام؟

ج : أول من قام بالتبشير (ريمون لول) الأسبانى بعد أن فشلت الحروب الصليبية فى مهمتها فتعلم اللغة العربية وأخذ يتجول فى بلاد الإسلام ويناقش العلماء ورجال الشريعة الإسلامية.

س: من الذى أمر ابن بطوطة أن يؤلف كتابة (تحفه النظار فى غرائب الأمصار وعجائب الأسفار) ؟

ج : أمره بذلك سلطان بلاد المغرب (فاس) أبو عنان المرينى.

س: من هم الأرناؤوط ؟

ج : هم الألبان المسلمون.

س: من أول رئيس للجمهورية اللبنانية ؟

ج : أنه شارل دباس.

س: من أول طيار مصرى ؟

ج : محمد صدقى الذى هبط بأول طائرة يقودها مصرى فى يوم ٢٦ أكتوبر عام ١٩٣٠م

س: من صاحب كتاب (مسالك الأبصار فى ممالك الأمصار) ؟

ج : شهاب الدين أحمد بن يحيى العمرى.

س: من الخارجى الذى حاول أن يقتل معاوية بن أبى سفيان ؟

ج : الحجاج بن عبد الله الصريمى.

س: من هى مطربة القطرين ؟

ج : فتحية أحمد والقطران هما مصر والسودان.

س: من صاحب كتاب(الإفادة والاعتبار بما فى مصر من الآثار)؟

ج : عبد اللطيف البغدادى.

س: من الذى أكتشف مصباح الغاز ؟

ج : العالم فلزباج.

س: من أول مدير مصرى لدار الكتب ؟

ج : أحمد لطفى السيد.

س: من الذين أطلق على المحيط الهادى اسمه ؟

ج : ماجلان ، وذلك حين وجد مياهه هادئة.

س: من الذى اكتشف الأسبرين ؟

ج : العالم الألمانى درسر فى عام ١٨٨٩ م

س: من أول سيدة أسلمت بعد السيدة خديجة ؟

ج : السيدة ام الفضل زوج العباسى بن عبد المطلب.

س: من أول من أم المسلمين فى الصلاة بالمدينة ؟

ج : أنه مصعب بن عمير الذى أرسله رسول الله ﷺ ليعلم مسلمى المدينة دينهم بعد أن بايعوا بيعه العقبة .

س: من أول مولود للمهاجرين فى المدينة ؟

ج : عبد الله بن الزبير.

س: من أول مولود للأنصار في المدينة ؟

ج : النعمان بن بشير الأنصارى.

س: من الذي فتح أذربيجان ؟

ج : الصحابى حذيفة بن اليمان عام ١٨ هجرية ٦٣٩ ميلادية .

س: من الخليفة العباسى الذي كان واليا على أذربيجان قبل أن يلى الخلافة ؟

ج : هارون الرشيد.

س: من النبى الذي التقمه الحوت ؟

ج : نبى الله يونس عليه السلام .

س: من النبى الذي قتله قومه داخل شجرة ؟

ج : نبى الله زكريا عليه السلام .

س: من النبى الذي كانت النار بردا وسلاما عليه ؟

ج :إبراهيم عليه السلام.

س: من النبى فداه ربه بكبش عظيم؟

ج : إسماعيل عليه السلام.

س: من النبى الأكثر ذكرا في القرآن الكريم؟

ج : موسى عليه السلام.

س: من النبى الذي رفعه الله إلي السماء؟

ج : عيسى عليه السلام.

س: من النبى الذي جاء رحمة للعالمين ؟

ج : محمد ﷺ .

الفهرس

الموسوعة الثقافية

مصر

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء السابع

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهنٍ نشِط وعقل فِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) القرآن الكريم

س : لماذا أنزل الله القرآن الكريم ؟

ج : لهداية الناس وإرشادهم إلى منهج الله قال تعالى : ﴿ إِنَّ هَٰذَا ٱلْقُرْءَانَ يَهْدِى لِلَّتِى هِىَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ ٱلْمُؤْمِنِينَ ﴾ الإسراء ٩

وقال تعالى: ﴿ الٓر ۚ كِتَٰبٌ أَنزَلْنَٰهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ ٱلنَّاسَ مِنَ ٱلظُّلُمَٰتِ إِلَى ٱلنُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِلَىٰ صِرَٰطِ ٱلْعَزِيزِ ٱلْحَمِيدِ ﴾ ابراهيم ١

وليكون معجزه يثبت بها صدق رسول الله ﷺ لأن الله تعالي تحدى العرب بأن يأتوا بمثله فلم يقدروا.

س : ما أول ما أنزل منه وما آخره ؟

ج : أول ما أنزل منه قوله تعالى : ﴿ ٱقْرَأْ بِٱسْمِ رَبِّكَ ٱلَّذِى خَلَقَ ﴿١﴾ خَلَقَ ٱلْإِنسَٰنَ مِنْ عَلَقٍ ﴿٢﴾ ٱقْرَأْ وَرَبُّكَ ٱلْأَكْرَمُ ﴿٣﴾ ٱلَّذِى عَلَّمَ بِٱلْقَلَمِ ﴿٤﴾ عَلَّمَ ٱلْإِنسَٰنَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ﴿٥﴾ ﴾ العلق ١-٥

أما أخر ما أنزل فهو قوله تعالى في سورة البقرة : ﴿ وَٱتَّقُوا۟ يَوْمًا تُرْجَعُونَ فِيهِ إِلَى ٱللَّهِ ۖ ثُمَّ تُوَفَّىٰ كُلُّ نَفْسٍ مَّا كَسَبَتْ وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ ﴾ البقرة ٢٨١

س : كيف أنزل؟ وهل اختلف نزوله عن الكتب السابقة؟

ج : أنزل القرآن متفرقا وأنزلت الكتب السابقة جملة واحدة، وقد طالب الكفار بنزوله جملة كما أنزلت الكتب السابقة فرد الله عليهم بقوله تعالى : ﴿ وَقَالَ ٱلَّذِينَ كَفَرُواْ لَوْلَا نُزِّلَ عَلَيْهِ ٱلْقُرْءَانُ جُمْلَةً وَٰحِدَةً ۚ كَذَٰلِكَ لِنُثَبِّتَ بِهِۦ فُؤَادَكَ ۖ وَرَتَّلْنَٰهُ تَرْتِيلًا ﴾. الفرقان ٣٢ .

واعتراض الكفار على نزوله متفرقا دليل على أنّ الكتب السابقة نزلت جمله واحدة ولم يكذبهم الله فى ادعائهم .

س : ما الحكمة فى إنزاله متفرقاً ؟

ج : ١- تثبيت فؤاد رسول الله ﷺ بدوام الصلة بينه وبين ربه عن طريق أمين الوحي جبريل عليه السلام .

٢- لتيسير حفظه وفهمه على المسلمين إذ لم تكن الكتابة منتشرة وإنما كانوا أميين يحفظون فى قلوبهم وأفئدتهم .

٣- مسايرة الحوادث التى تقع والرد على التساؤلات التى تظهر وتوجه إلى الرسول ﷺ .

٤- التدرج فى تربية الأمة دينيا وخلقيا.

س : كم من الوقت أستغرق نزول القرآن الكريم ؟

ج : أستغرق نزوله أثنين وعشرين عاماً وخمسة شهور تقريباً .

س : كم عدد سور القرآن الكريم ؟

ج : ١١٤ سوره .

س : كم عدد آياته ؟

ج : ٦٢٣٦ آيه .

س : كم عدد حروفه ؟

ج : ٣٢٣٦٧١ حرفا .

س : كيف حفظ القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ ؟

ج : حفظ بطريق الحفظ فى الصدور وبطريق الكتابة حيث كان لرسول الله ﷺ كتاب الوحي يأمرهم بكتابته قائلاً : ضعوا هذه السورة بجانب تلك السورة، وضعوا هذه الآية بجوار تلك الآية، وكان المكتوب يوضع فى بيت رسول الله ﷺ بعد أن ينسخ الكتاب لأنفسهم منه صورة .

س : كيف كان يكتبه كتاب الوحي ؟

ج : كانوا يكتبونه فى العسب (جريد النخل) جمع عسيب واللخاف (الحجارة الرقاق) جمع لخفة والرقاع (جمع رقعة وتكون من جلد أو ورق أو غيره) وقطع الأديم (الجلد) وعظام الأكتاف والأضلاع .

س : من تعرف من كتاب الوحي ؟

ج : أبو بكر الصديق ، عمر بن الخطاب ، عثمان بن عفان ، على ابن أبى طالب ، الزبير بن العوام ، عبد الله بن الأرقم، شراحبيل بن حسنه ، زيد ابن ثابت ، أبى بن كعب ، معاوية بن أبى سفيان ، خالد بن الوليد ، عبد الله بن أبى رواحه ، ثابت بن قيس ، عبد الله بن أبى السرح ، خالد وأبان أبنا سعيد بن العاص وغيرهم .

س : كيف كانت ترتب آيات وسور القرآن الكريم؟

ج : كانت ترتب عن طريق الوحي إذ كان يأمر بذلك رسول الله ﷺ بوحي من جبريل.

س : ما أكبر سورة من القرآن الكريم نزلت مره واحدة ؟

ج : لم ينزل من السور الطوال سورة بتمامها إلا سوره الأنعام .

س : ما أقل ما نزل من القرآن الكريم ؟

ج : قوله تعالى ﴿ غَيْرُ أُوْلِي ٱلضَّرَرِ ﴾ التي يروى البخاري أنه لما نزل قوله تعالى ﴿ لَّا يَسْتَوِي ٱلْقَٰعِدُونَ مِنَ ٱلْمُؤْمِنِينَ ﴾ دعا رسول الله زيداً فجاءه بكتف فكتبها وشكا ابن أم مكتوم ضرارته (لأنه كان أعمى) فنزل قول الله تعالى ﴿ مِنَ ٱلْمُؤْمِنِينَ غَيْرُ أُوْلِي ٱلضَّرَرِ ﴾ النساء من الآية ٩٥.

س : لماذا لم يكتب القرآن الكريم فى مصحف واحد فى حياة النبي ﷺ؟

ج : لأنه لم ينزل جملة وإنما نزل متفرقاً واستغرق ذلك أثنين وعشرين عاماً وخمسة أشهر تقريباً .

س : متى كتب فى مصحف واحد لأول مرة ؟

ج : جمع فى عهد الخليفة الأول أبى بكر الصديق باقتراح من عمر بن الخطاب .

س : من الذى كلف بهذا العمل ولماذا ؟

ج : كلف بذلك زيد بن ثابت على أن يرجع إلى المصادر التى كتب عليها من قبل ويرجع إلى الذين يحفظونه من الصحابة فى صدورهم .

وقد ذكر أبو بكر سبب اختياره في قوله إنك شاب عاقل لا نتهمك وقد كنت تكتب الوحي لرسول الله ﷺ .

س : ماذا فهمت من صفات زيد من خلال وصف أبي بكر له ؟

ج : يتميز بالقدرة العقلية من حفظ وفهم وحسن تصرف ويتميز بالثقة (لا نتهمك) ويتميز بالخبرة لأنه كان يكتب لرسول الله ﷺ .

س : ما مدى إحساس زيد بضخامة المسئولية ؟

ج : كان إحساسه كبيراً بدليل قوله إن تكليفه بنقل جبل أحد أخف من هذه المهمة الخطيرة التى كلف بها .

س : أين حفظت النسخة التى كتبت في عهد أبي بكر ؟

ج : حفظت في بيت أبى بكر ، ثم انتقلت بعد وفاته إلى بيت عمر، ثم حفظت عند أم المؤمنين حفصة بنت عمر .

س : لماذا كتب مره ثانية في عهد عثمان بن عفان ؟

ج : خوفاً من تحريفه بسبب اختلاف القراءات .

س : فيم يختلف الهدف من كتابته في المرة الأولى (في عهد أبي بكر) عنه في المرة الثانية (عهد عثمان) ؟

ج : في المرة الأولى كان الهدف حفظه من الضياع بسبب موت كثير من القراء في حرب اليمامة ضد مسيلمة، وفي المرة الثانية الخوف من

تحريفه بسبب انتشار الإسلام وإسلام الكثيرين ممن نطقوه نطقاً مخالفاً للغة قريش التى أنزل بها وكتب بها فى عهد أبى بكر .

(ب) السنة الشريفة

س : ماذا يقصد بالسنة الشريفة ؟

ج : ما أثر عن النبي ﷺ من قول أو فعل أو تقرير .

س : ماذا يقصد بالتقرير ؟

ج : سكوته ﷺ على ما فعله أصحابه أو قالوه فى حضرته ،أو غيبته وبلغه وسكت عنه، كما روى من عدم إنكاره على أكل الضب على مائدته.

س : ما علاقة السنة بالقرآن الكريم؟

ج : ١- التبليغ : ودلّ على ذلك قول الله ﷻ ﴿ يَٰٓأَيُّهَا ٱلرَّسُولُ بَلِّغْ مَآ أُنزِلَ إِلَيْكَ مِن رَّبِّكَ وَإِن لَّمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُۥ وَٱللَّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ ٱلنَّاسِ ﴾ المائدة ٦٧.

٢- البيان : ودلّ على ذلك قول الله ﷻ ﴿ بِٱلْبَيِّنَٰتِ وَٱلزُّبُرِ ۗ وَأَنزَلْنَآ إِلَيْكَ ٱلذِّكْرَ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ النحل ٤٤.

س : هل السنة مصدر من مصادر التشريع فى الإسلام؟

ج : نعم ويدل على ذلك قول الرسول ﷺ ((ألا وانى قد أوتيت الكتاب ومثله معه ألا يوشك رجل شبعان على أريكته يقول : عليكم بهذا القرآن فما

وجدتم فيه من حلال فأحلوه ، وما وجدتم فيه من حرام فحرموه، لا يحل لكم الحمار الوحشي ولا كل ذي ناب من السبع ولا لقطة معاهد إلا أن يستغني عنها صاحبها . ومن نزل بقوم فعليهم أن يقروه . فإن لم يقروه فله أن يعقبهم بمثل قراه)) .

ويقول أيضاً .. ((وأنه من يعش معكم فسيرى اختلافاً كثيراً فعليكم بسنتي وسنه الخلفاء الراشدين المهديين عضوا عليها بالنواجذ وإياكم ومحدثات الأمور فإن كل محدثة بدعه، وإن كل بدعه ضلالة وكل ضلالة في النار . كذلك جاءت السنة بأحكام زائدة عن الكتاب كتحريم نكاح المرأة على بنت أخيها أو بنت أختها أو العكس ، وكتحريم الرضاع كل ما يحرم بالنسب والشفعة والرهن في الحضر وتوريث الجدة، ومنع التوارث بين المسلم والكافر وغير ذلك من أحكام .

س : كيف اعتنى المسلمون بالسنة في عهد رسول الله ﷺ ؟

ج : حرص الصحابة على ملازمة الرسول ﷺ والاستماع إليه وكانت لديهم مقدرة عجيبة على الحفظ وقد حفظوا كلامه إعجاباً بشخصه . لذلك كانوا يتناوبون حضور مجلسه ويلتقطون حديثه ويتعرفون على أفعاله ولقد نهى رسول الله ﷺ المسلمين عن كتابة السنة خوفاً من أن تختلط بكلام الله لذلك كانت السنة محفوظة في الصدور، لكن لما تمرس المسلمون بأسلوب القرآن الكريم وأمن الرسول من اختلاط السنة بالقرآن أذن لبعض الصحابة بكتابة السنة كإذنه لعبد الله بن عمرو ولأبى شاه، وهو رجل من اليمن طلب منه أن يكتب له فقال : اكتبوا لأبى شاه ولكن حفظ السنة كان في الصدور ولم يكتب فيها إلا النذر اليسير، وكان الصحابة حريصين على تبليغها شفاهه لمن لم يسمعها

استجابة لقول الرسول ﷺ . (نضر الله امرأ سمع منا شيئا فبلغه كما سمعه ، فرب سامع فقه لا فقه له ورب مُبَلَّغ أوعى من سامع) .

س : ما موقف الخلفاء الراشدين من السنة ؟

ج : أولوها كل الإجلال والاحترام، والتزموا بها وبأحكامها، لكن ساروا على المنهج الذى سار عليه الرسول ﷺ من عدم كتابتها خوفاً من أن تختلط بالقرآن، ولقد أستشار عمر الناس فى كتابة السنة فأشاروا عليه موافقين لكنه أحجم خوفا من أن يتخذها الناس مصحفاً كالقرآن ويلتبس الأمر على العامة، ويقعون فيما وقع فيه أهل الكتب السابقة وقد دققوا في قبول الأحاديث للتثبت من صحتها، فكانوا لا يقبلون الحديث إلا إذا شهد اثنان على أنه ثبت عن رسول الله ﷺ.

س : من الذي أمر بكتابة السنة ؟ ولماذا ؟

ج : أمر الخليفة الأموي عمر بن العزيز بكتابة السنة لأن القرآن الكريم كان قد استقر فى عقول المسلمين وقلوبهم، ولم يعد ثمة خوف من اختلاطه بالسنة لو كتبت، فقد طال بالمسلمين العهد بالقرآن فحفظوه وتدارسوه. والقرآن قد كُتب في نسخ متعددة ومتفرقة في الأمصار ولا يعقل أن تحرف جميعها أو تختلط بالسنة هذا فضلاً عن موت كثيرين من رواة السنة من المسلمين وغيرهم .

س : من الذي كلفهم عمر بن عبد العزيز بهذه المهمة ؟

ج : كلف عمر أبا بكر محمد بن عمرو بن حزم الأنصاري المدني وكان نائب عمر على المدينة كتب إليه يقول : أنظر ما كان عندك من حديث رسول الله ﷺ فاكتبه فإني خفت دروس العلم وذهاب العلماء . ولا

تقبل إلا حديث النبي ﷺ ولتفشوا العلم ولتجلسوا حتى يعلم من لا يعلم فإن العلم لا يهلك حتى يكون سراً ثم كتب إلى جميع الأمصار " انظروا إلى حديث رسول الله ﷺ فاجمعوه " . كما كلف أحد أئمة المسلمين الذين عرف عنهم حب العلم وهو محمد ابن مسلم بن عبيد الله بن شهاب الزهرى أن يدون الحديث .

س : ما سر اختيار الحزمي وابن شهاب الزهري ؟

ج : محمد بن حزم من علماء الأنصار ومن أبناء المدينة . والمدينة هي ملتقى الرسول بصحابته ومكان حديثه . ولذلك كان حديثه معروفاً محفوظاً بين أهلها . وابن شهاب هو عالم الشام والمدينة وشيخ من شيوخ مالك ومعمر والأوزاعى والليث وكان معنياً بالعلم وتحصيله حتى قالت امرأته : إنّ هذه الكتب أشد على من ثلاث ضرائر .

س : متى صنّف ابن حزم كتابه ؟

ج : كان ذلك فى آخر عام من القرن الأول الهجري .

س : كيف كان اهتمام المسلمين بالسنة في العام الثاني الهجري ؟

ج : ظهرت الرغبة فى تدوين السنة فى مختلف البلاد الإسلامية .

في مكة جمع الحديث ابن جريج المتوفى سنة ١٥٠ هجرى
في المدينة جمعها مالك بن أنس المتوفى سنة ١٧٩ هجري
وفى البصرة جمعها الربيع بن صبيح المتوفى سنة ١٦٠ هجري
وحماد بن سلمه المتوفى سنه ١٧٦ هجري
وفى الكوفة جمعها سفيان الثورى المتوفى ١٦١ هجري
وفى الشام جمعها الأوزاعى المتوفى سنة ١٥٦ هجري
وفى اليمن جمعها معمر المتوفى سنة ١٥٣ هجري

وفـى خراسـان جمعهـا ابـن المـبارك المـتوفى سـنــــــة ١٨١ هجـري
وفـى مصر جمعهـا الليث بـن مسـعد المـتوفى سـنـــــه ١٧٥ هجـــري

س : ما هي الكتب التي بقيت بين المسلمين ؟

ج : لم يصلنا إلا كتاب الموطأ لمالك بن أنس ووصف الكتب الأخرى .

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة ؟

ج : حـاول أبـو جعفـر المنصـور أن يجمـع القضـاة والمسـلمين علـى كـتاب واحـد فأمر مالك بن أنس بذلك، فاعتذر.

(م) السيرة الطاهرة

س : ماذا تعرف عن نسب رسول الله ﷺ ؟

ج : قـال علـيه الصـلاة والسـلام : (إنّ الله أصـطفى مـن ولـد إبراهـيم إسـماعيل، وأصـطفى مـن ولـد إسـماعيل بـنى كـنانة ، وأصـطفى مـن كـنانة قريشـاً ، وأصطفى من قريش بنى هاشم ، واصطفاني من بنى هاشم).

س : مَنْ تعرف من آبائه وأجداده ؟

ج : مـن أجـداده كـلاب بـن مـره ، الـذي حفـر لقـريش بنريـن حين عانـت نقصـاً فـى المياه هم خم والحفر .

وكـلاب هـو الـذى أعطـى شـهورنا العربـية أسـماءها الحالـية ومـن أجـداده قصـي بـن كـلاب ، وهـو الـذى أعطـى مكـة شـكلها الحالـي فـي عـام ٤٤٠ مـيلادية إذ نظمهـا علـى طـريقة مــدن الشـام ، وجمـع قريشـاً وأسـكنهم

الحرم ، وبنى دار الندوة كي يجتمع فيها زعماء قريش لتبادل الرأي والمشورة . كما فرض قصي على قريش الرفادة لإطعام الحجيج . وأعاد بناء الكعبة اذ هو اول من جدد بناءها من قريش بعد إبراهيم وإسماعيل عليهما السلام ، ومن أجداده هاشم بن عبد مناف ، وهو الكريم الجواد ، الذي كان يغيث الناس في الشدائد ، فيقيم لهم الموائد ، ويهشم الثريد ، ولهذا سمي هاشم ، وذلك لأن أسمه الحقيقي عمرو بن عبد مناف ، وكان يضع اللحم فلا يحرم منه أحد حتى السباع .

ومن أجداده عبد المطلب ، وهو الذي عرفت عنه سنن عديدة منها :-

١- انه حرم نساء الآباء على الأبناء .

٢- وسنَّ في القتل مائة من الإبل .

٣- وسنَّ في الطواف سبعة أشواط .

٤- وحفر زمزم وسماها بسقاية الحجاج .

٥- ووجد كنزاً ، فأخرج خمسة وتصدق به ، وقد أقره الإسلام على هذه السنن وعبد المطلب هذا هو الذي أنذر أبرهة بأن البيت له رب يحميه ، وقد صدق الله سبحانه – قوله حيث أهلك جيش ابرهة والمغيرين على البيت . وعبد المطلب هو الذي كفل رسول الله ﷺ اما ابوه ﷺ فهو عبد الله بن عبد المطلب الذي توفى ولم ير ابنه .

س: متى ولد ﷺ ؟

ج: ولد في عام الفيل ٥٧١ ميلادي ، الموافق العاشر من ربيع الأول يوم (الاثنين) يوم ٢٢ من إبريل عام الفيل ٥٧١م.

س : مَنْ أمّه ومن أي القبائل ؟

ج : هي أمنه بنت وهب ، وهى من بنى زهرة من قريش .

س : من قابلته ؟

ج : هي الشفاء - أم عبد الرحمن بن عوف .

س : من حاضنته ؟

ج : هي أم أيمن (بركة) جارية أبيه عبد الله ، وكانت من الحبشة .

س : من أختار له اسمه ؟

ج : جده عبد المطلب، حين أرسلت إليه أمه تبشره بولادته ، فسماه محمداً .

س : هل كان هذا الاسم منتشراً بين العرب ؟

ج : لم يكن شائعاً ، لكن قبيل ولادته قد شاع أنه قد جاء أوان نبي يبعث اسمه محمد ، فسمى بعض العرب أبناءهم بهذا الاسم، كل يتمنى أن يكون أبنه هو النبي القادم والذين تسموا بهذا الاسم هم :-

١- محمد بن مسلمة الأنصاري .
٢- محمد بن براء البكرى .
٣- محمد بن أحيحه الأوسى .
٤- محمد بن سفيان بن مجاشع .
٥- محمد بن حمران الجعفي .
٦- محمد بن خزامه السلمى . فقد كانوا ستسه

س : من هي مرضعته التي أرضعته على عاده الناس في تلك الأيام ؟

ج : حليمه بنت أبى ذؤيت السعدية ، من بنى بكر ، زوج أبى كبشة وكان الناس قد تعودوا أن يبعثوا أطفالهم يسترضعون فى البادية كي تقوى أجسامهم .

س : ما أهم ما عرف عنه قبل بعثته ؟

ج : عرف عنه الصدق والأمانة ، حتى لقد سمى الأمين ، وكان كثير التفكير والخلوة بنفسه في غار حواء ، لم يعبد الأصنام ، عزف عن اللهو والترف، عرفت عنه الجدية والاستقامة ، شارك في أعمال قومه مثل حرب الفجار ، وحضر حلف الفضول ، وعلى يديه تحقق السلام لقريش حين إختلف الناس على مَنْ يحظى بشرف وضع الحجر الأسود فى مكانه وهم يبنون الكعبة ، فكان رأيه الصائب الذى جنب قريش القتال وكان عمره، يومئذ ٣٥ عاماً .

س : كم كان عمره حين توفيت والدته ؟

ج : ٦ سنوات

س : كم كان عمره حين توفى جده عبد المطلب ؟

ج : ٦ سنوات

س : من كفله بعد وفاة جده؟

ج : عمه أبو طالب.

س : ماذا كان يعمل قبل البعثة ؟

ج : كان يرعى الغنم ، ثم عمل بالتجارة وكان شريك السائب بن أبى السائب ثم اتجر للسيدة خديجة حين كان عمره ٢٥ عاماً .

س : من أول المؤمنين به ؟

ج : زوجه السيدة خديجة ، وصديقة أبو بكر ، ومولاه زيد بن حارثه ، وابن عمه على بن أبي طالب . ثم آمن عثمان بن عفان ، وطلحه بن عبيد الله، والزبير بن العوام ، وسعد بن أبى وقاص ، وعبد الرحمن بن عوف ، وأبو عبيده بن الجراح ، والأرقم بن أبى الأرقم .

س : من أول من آمن من الفقراء والبسطاء ؟

ج : دخل الإسلام بلال بن رباح الحبشي ، وأم بركة الحبشية ، وعبد الله بن مسعود وأبو ذر الغفارى ، وخالد بن سعيد بن العاص ، وياسر وأسرته.

س : ماذا كان يطلق على المسلمين الأوائل ؟

ج : كان يطلق عليهم السابقون .

س : أين كانوا يلتقون سرًّا ؟

ج : كانوا يلتقون في دار الأرقم بن أبى الأرقم .

س : كم كان عدد المسلمين حين جهر رسول الله ﷺ بالدعوة ؟

ج : كانوا قد بلغوا الأربعين .

س : تأثرت الدعوة بإسلام رجلين شجاعين من هما وكيف اسلما ؟

ج : أولهما حمزة بن عبد المطلب الذى أذاه أن يعتدي الحكم بن هشام (أبو جهل) على رسول الله ﷺ فاعلن إسلامه .

وثانيها عمر بن عبد الخطاب الذى أسلم بعد حمزة بثلاثة أيام استجابة لدعاء رسول الله ﷺ والسبب المباشر لإسلامه أنه علم بإسلام أخته فذهب إليها ليعاقبها فسمع القرآن الكريم ، فتأثر به وأمن .

س : ما هي غزوات الرسول ﷺ ؟

الرقم	الغزوه	تاريخ حدوثها	ضد مَنْ وقعت	النتيجة
١	بـــــــدر	٢ هـ	ضد قريش	انتصار المسلمين
٢	أحـــــــد	٣ هـ	ضد قريش	هزيمة المسلمين
٣	الأحـزاب (الخندق)	٥ هـ	قبائل عربية ويهودية	انتصار المسلمين
٤	صلـــح الحديبية	٦ هـ	بين المسلمين وقريش	انتصار سياسي للمسلمين
٥	غـــزوة خيبـر	٦ هـ	ضد اليهود	انتصار المسلمين
٦	غـــزوة مؤتـة	٧ هـ	ضد الغساسنه	انسحب المسلمون دون خسارة
٧	فتـــح مكـــة	٨ هـ	ضد قريش	انتصار المسلمين
٨	غـــزوة حنين	٨ هـ	ثقيف وهوزان	انتصار المسلمين
٩	غـــزوة تبوك	٩ هـ	الغساسنه	انتصار المسلمين دون قتال

المعارف العلمية

تساؤلات

س : أين يوجد مركز التوازن المائي بالخلية ؟

ج : يوجد في المخ خلافاً لما يظنه البعض من أنه فى الحلق، بسبب ما يشعر به الناس من عطش إذ إن الذي يحدث أن مركز التوازن المائي الموجود بالمهاد البصري يرسل إشارات تؤدى إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان لشرب الماء .

س : ما الهرمون المسئول عن اتزان السكر في الجسم ؟

ج : أنه هرمون الأنسولين الذى تفرزه خلايا بيتا الموجودة في جزر لانجرهانز الموجودة في البنكرياس .

س : ما أسباب زيادة نسبة الأنسولين فى الجسم ؟

ج : يرجع ذلك إلى عاملين :-

أ حدوث ورم أو تضخم فى جزر لانجر هانز .

ب- تناول المريض كميات زائدة من هرمون الأنسولين، فتؤدي إلي المزيد من نقص نسب السكر في الدم عن معدله والذي قد يؤدى إلى غيبوبة يمكن أن تؤدى إلى الوفاة.

س : ما الذي يحقق توازن الملح في الجسم ؟

ج : يتحقق ذلك بفضل هرمونين تصدرهما الغدة الكظرية هما هرمون الالدوسيترون وهرمون الكور نيكو سيترون إلى الكليتين فتقللان من كمية الملح المفرزة مع البول .

س : ما الهرمون الذي ينظم التوازن المائي في جسم الإنسان ؟

ج : أنه هرمون الفازو بريسين .

س : ما نسبة الماء في جسم الإنسان ؟

ج : يحتوى جسم الإنسان على ٦٠% من وزنه ماء ، يوجد منه ٤٣ % داخل الخلايا ، و ٨ % في الدورة الدموية ، والباقي يوجد متجولاً بين الأنسجة والأعضاء .

س : كم يستهلك الإنسان من الماء ؟

ج : يستهلك الإنسان البالغ في المتوسط ما بين ٢ لتر و ٣ لتر من الماء يومياً وتزداد الحاجة إلى الماء مع ارتفاع درجه الحرارة ونوع الغذاء الذى يتناوله ، والمجهود الذى يقوم به.

مع الهرمونات

س : ما الهرمون المسئول عن الذكورة فى الرجال ؟

ج : هو هرمون التستو ستيرون الذى يؤدى إلى خشونة الصوت وظهور شعر اللحية والشارب والسيقان والأذرع وغير ذلك من صفات الرجولة.

س : ما الهرمون المسئول عن الأنوثة في النساء؟

ج : هرمون الأيسترون الذي يؤدى إلى نعومة الصوت وكبر الثديين والأرداف وعدم وجود الشعر إلا فى أماكن معينه ، مثل فروة الرأس وتحت الإبطين والعانة .

س : لماذا يحدث خشونة فى أصوات بعض النساء المتقدمات فى السن ؟

ج : نتيجة لاختلال الهرمون الجنسي ، فيخشن الصوت ، ويظهر لهن شعر في الشارب والأذرع والسيقان التي هي من صفات الرجولة .

س : ما دور الأنسولين في حالة زيادة معدل السكر فى الدم ؟

ج : تنبيه خلايا الكبد لادخار جزء منه بتحويله إلى جليكوجين يحفز الخلايا لامتصاص السكر من الدم واكسدته لتحرير الطاقة اللازمة للنشاط الحيوي منه .

س : ما دور الأنسولين في حالة نقص معدل السكر فى الدم ؟

ج : ١- تمنع جزر لانجر هانز من إفراز الأنسولين .

٢- يتوقف الكبد عن تحويل السكر إلى جليكوجين .

٣- يقل معدل أكسده السكر فى الخلايا .

س : كيف تؤدى زيادة نسبة السكر فى الجسم إلى موت الخلايا ؟

ج : يصبح الدم أكثر لزوجة مما يؤدى إلى انتقال الماء من الخلايا إلى الدم مما يسبب موت الخلايا .

****

التوازن الملحي

في جسم الإنسان

تعتمد النبضات الحسية العصبيه المتولدة في الخلايا العصبية على توازن دقيق بين:

أ. أملاح البوتاسيوم داخل الخليه

ب. أملاح الصوديوم خارجه .

ويحدث خلل فى التوازن الملحي في الخلية بسبب خروج كميات من العرق تحتوى على كمية من الأملاح الضرورية للجسم، ويؤدى استمرار ذلك إلى انهيار الجسم كله، أو يحدث نقص لمعدل الأملاح، وحينئذ تصدر منطقة تحت المهاد البصري بقاع المخ . أمرا كيميائياً إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها فتصدر هذه أمرا كيميائياً هو هرمون Ac+H الذي يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها إلى إفراز هرمونين هما هرمون، الألدوسيترون وهرمون الكورتيكوسيترون فى تيار الدم اللذين ينبهان الكليتين فتقللان من كمية الملح المفرز مع البول .

أهمية التوازن المائي

في جسم الإنسان

إذا زاد ما يفقده الجسم من الماء عن طريق البول والعرق وهواء الزفير يبدأ التدهور الجسمي والذهني الذي يؤدى إلى الغيبوبة وقد ينتهي ذلك إلى الوفاة . ونلاحظ أن درجة الخطورة تكون حين فقد نسبة من الماء تتراوح بين ١٠ ، ٢٠ % من وزن الجسم المائي .

ومظهر نقص الماء بالجسم وعرضه هو الإحساس بالعطش ومقر هذا الإحساس المخ وليس الحلق . وحين الإحساس بالعطش ترسل خلايا معينة بالمهاد البصري إشارات كيميائية تؤدى إلى جفاف الحلق كي يلجأ الإنسان إلى شرب الماء، كما ترسل إشارة كيميائية أخرى ليتم فرز هرمون (الغاز وبرويسين) الذى يتوجه إلى الكليتين يحثهما على إخراج أقل كمية من الماء مع أكبر قدر من الأملاح ويلغى ذلك الأمر الأخير وإذا شرب الإنسان ماء إذ يعود التوازن المائي إلى خلايا الجسم وإذا كان قلة الماء تضر فإنه كثرته أيضا تهدد الجسم بالخطر لأن امتلاء الخلية بالماء يؤدى إلى خلل فى أداء وظائفها مما يؤدى إلى الاختناق .

مع الفيتامينات

س : من أول من أكتشف الفيتامينات ؟

ج : العالم لونين مكتشف الفيتامينات خلال تجاربه على الفيران عام ١٨٨٠ حيث وجد أنها تحتاج إلى مواد بجانب الغذاء .

س : من الذي أختار هذه التسمية ؟

ج : العالم البولندي كازميرفونك هو الذي أطلق عليها اسم الفيتامينات A + Ai وتعني الحياة باللاتينية وقد تمكن من فصل المادة المضادة لمرض البرى برى من قشور حبوب الأرز . وقد تم فصل ما يقرب من ٣٠ فيتامين حتى الآن وتسمى باسم المرض الذى ينتج عن نقص هذا الفيتامين مع إضافة anti . وقد أقترح مالك كلوم تسميتها بالحروف A .B .C حسب ترتيب فصلها. ثم تسميتها بالأسماء الكيميائية بعد اكتشاف التركيب الكيميائي لكل فيتامين .

س : ما مدي ضرورة الفيتامينات ؟

ج : هي ضرورية لقيام الكائن الحي بالنشاط الحيوي ، حيث تؤدى إلى وظائف حفزية بمقادير قليلة منها ، وهى تشترك فى عمليات التمثيل الغذائي ، ولكن فى مرحلة معينه ، وغياب هذا الفيتامين يسبب توقف هذه المرحلة والمراحل التالية لها ، ممًا يؤدى إلى ظهور حالة مرضية، ناتجة عن قصور في عملية التمثيل الغذائي .

س : كيف نتناول الفيتامينات ؟

ج : يظهر تأثير الفيتامينات وقدرتها وهى بكميات قليلة ، لأن تناول كميات كبيرة منها يؤدى إلى أضرار كثيرة . فمثلا تعاطى كمية كبيرة من

فيتامينات .A أو .D أو K يؤدى إلى التسمم وقد يصاحب ذلك تضخم فى الطحال وآلام فى العظام وسقوط الشعر .

س : ما الفيتامين المسئول عن النمو ؟

ج : أنه فيتامين BL .

س : ما الفيتامين المسئول عن منع التهاب الأعصاب ؟

ج : أنه فيتامين B٢ .

س : ما الفيتامين المسئول عم منع حدوث الأنيميا ؟

ج : أنه فيتامين B١٢ .

هل تعلم

* أن القلب يستمر فى الدق المنتظم بعد أن يفصل تماماً من الجسم.
* وأن الصفائح الدموية تنشأ في خلايا العظام.
* وأنــه يتبقى جزء من الهواء فى الرئتين بعد الزفير وذلك من أجل أن يدفئ الهواء الجديد الداخل وأيضاً يمنع التصاق جدر الحويصلات .
* أن الإنسان يستطيع أن يعيش بكلية واحدة فإذا فقد واحدة فإن الأخرى تنمو وتكبر قليلاً لتقوم بعمل الكليتين معاً .
* أن النبات يحتاج إلى الماء بمقادير تفوق كثيراً ما يحتاجه الحيوان (١٧ مره) إذا تساويا فى الوزن.
* أن النباتات التى تنمو فى تربة غنية بالكالسيوم تتخلص من الزائدة منه بتجمعه فى الأوراق التى تسقط فى النهاية .

الاختيار الموفق

(أ)

علـى الجانـب الأيمـن غـدد وعلـى الجانـب الأيسـر أمـور ترتـبط بهـذه الغـدد ذكرت دون ترتيب. تخير لكل غده ما أرتبط به.

١ـ الغـدة الكظـرية يطـــلق عليها	أ الصوديوم والبوتاسيوم فى الجسم
٢ـ تعــمل هـرمونـــات قشــرة الغدة الكظـــرية على حفـظ تـــوازن	ب- رئيـــس الغـــدد
٣ـ الغــــــدة الدرقيـــــة توجد	جـ غــــدة الانفعـــال
٤ـ الغــــــدة النخامية يطلق عليها	د- غـــــده العظـــام
٥ـ الغـــــدة الجاردرقيـــــة توجد	هـ فـــوق الكليتيـــن
٦ـ الغــــــدة الدرقيـة يطلق عليها	ز- فـــــى العنــــــق
٧ـ الغــــــدة النخاميــــــة توجد	ح- غــــــده النشـاط
٨ـ الغدتـــــان الكظــريتان توجدان	جـ أســــــفل المخ

** الإجابة **

١ـ ع جـ	٦ مع ح
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ز	٨ مع هـ
٤ مع ب	٩ مع د
٥ مع و	

(ب)

على اليمين غدد وعلى اليسار هرمونات تخير لكل غده الهرمون الذى تفرزه .

١- الغدة الكظرية	أ- هرمون الأنسولين
٢- الفص الأمامي من الغدة النخامية	ب- هرمون الثيروكسين
٣- الغدة الدرقية	جـ- الأدرينالين
٤- غدة البنكرياس	د - هرمون النمو
٥- نخاع الغدة الكظرية	هـ الكورتيرون

**الإجابة **

١ مع هـ

٢ مع د

٣ مع ب

٤ مع أ

٥ مع جـ

المعارف التاريخية

تاريخ العملة المصرية

صدر فى عام ١٨٣٤م مرسوم (دكريتو) يقفضى بإصدار عملة مصرية ، تقوم على نظام المعدنين (الذهب والفضة) وكانت فى شكل ريالات ذهبية وفضية .

وفى عام ١٨٣٦ بدأ سك الجنيهات المصرية الذهبية والتعامل بها وعندما تعرض معدن الفضة للتقلبات ، أخذت مصر بقاعدة الذهب فقط ، وتوقف سك النقود بالفضة وفى عام ١٨٨٥ لم يكن المسموح من الجنيه المصري الذهبي كافياً للتداول فسمحت الحكومة بالاستمرار في تداول العملات الأجنبية ، وأصبح الجنية الذهبي الإسترليني وسيلة رئيسية للتبادل إلى جانب الجنيه المصري .

وفى عام ١٨٩٩ منحت الحكومة المصرية امتياز إصدار أوراق نقد مصرية قابلة للصرف بالذهب للبنك الأهلي المصري عند إنشائه (فى عام ١٨٩٩) وبدأ إصدار أوراق النقد لأول مره فى الثالث من إبريل من نفس العام (١٨٩٩) وكانت الورقة المالية تحمل العبارة التالية :

(أتعهد بأن أدفع لدى الطلب مبلغ خمسة وعشرين قرش صاغ كاملة ، تحرر هذا السند بمقتضى الكريتو المورخ فى ٢٥ يونيو سنة ١٨٩٨) وكانت نفس العبارة تكتب على الأوراق فئة خمسون قرشاً أو جنيهاً وهكذا .

ثم تعدلت هذه الصيغة مع الأيام لتصبح: (أتعهد بأن أدفع عند الطلب لحامل هذا السند مبلغ خمسة وعشرين قرشاً)، واستمرت هذه الصيغة حتى عام ١٩٦٠.

وفى عام ١٩٦٠ أنشئ البنك المركزي المصري ومنحه القانون حق إصدار أوراق النقد ويكتب على الأوراق المالية البنك المركزي المصري ثم قيمة الورقة المالية .

وكـان يـتم الـتعامل بـأوراق الـنقد المصـرية ، وأيضـاً بالجنـيه الذهبـي الإسـترليني، وفـى يـوم ٢ أغسـطس عـام ١٩١٤ صـدر مرسـوم يعطـى أوراق الـنقد المصـرية قـوة إبـراء كاملـة ، وتغـيرت بذلـك قـاعدة الـنظام الـنقدي المصري إلى قاعدة النقود الورقية الإلزامية .

وكانـت أوراق الـنقد تطـبع بالخـارج طـباعة متقـنة ، وبحيـث تـتداخل فـيها الألـوان بكـثرة محاربـة للـتزوير ، وفـى عـام ١٩٣٠ بـدأ وضـع العلامـة المائـية علـى الأوراق المالـية لأول مـره، وفـى عـام ١٩٦٨ بـدأ وضـع البـنك المركـزي للخـيط المعدنـي للحـيلولة دون التزيـيف بـدلاً مـن الاعـتماد علـى الألـوان المـتداخلة ، وصـارت الأوراق المالـية هـي الوسـيلة الوحـيدة للـتعامل بعد توقف استخدام المسكوكات الذهبية فى التعامل عام ١٩١٤ .

الترام

مرحلة من مراحل الحضارة فى القاهرة

رغـم أن الـترام قـد أنتهـي عصـره ورحـل عـن عـالم القاهـر فـي نهايـات القـرن العشـرين وصـار عـاملاً مـن عوامـل اضـطراب الحـركة وسـبباً مـن أسـباب الـزحام فـى شـوارع القاهـر فقـد أرتـبط وجـوده بمـرحلة مـن مـراحل الحضـارة والازدهـار فـي مديـنه القاهـرة وكـان تسـييره نقلـة حضـارية هائلـة نقلـت الـناس مـن مـرحلة ركـوب الحمـير والـدواب إلـى مـرحلة ركـوب الـتراموای. وتسـتطيع أن تتبيـن ذلـك مـن الـتعرف علـي الـبديل ، أى وسـيلة انـتقال الـناس قـبل تسـييره فـي شـوارع القاهـرة فـي عـام ١٨٩٦، فلـم يكـن هـناك سـوى الـدواب وعـربات الكـارو وسـوارس التـي كانـت تـنقل الـناس فـى الشـوارع، وفجـأة أصـيب المصـريون بالعجـب والدهشـة وهـم يشـاهدون الـترام يجـرى فـي شـوارع القاهـرة ، حـتى أنهـم وصـفوه بالعفريـت فـى ذلـك الـيوم التاريخـي الـذي ركـب فـيه وزيـر الأشـغال حسـين فخـري باشـا ، ومعـه كـبار موظفـي وزارتـه ، تـراما أقلهـم

من بولاق مارا بميدان العتبة إلى القلعة ، وقد أصطف الناس على الجانبين بعشرات الألوف ، ليشاهدوا أول مركبة تسير في القاهرة بقوه الكهرباء ، وكان الأولاد يجرون من خلفها ويصيحون العفريت .. العفريت .

لقد أنهى الترام مرحلة من مراحل الحياة في القاهرة لتبدأ مرحلة جديده من الإضاءة الكهربية والازدهار ، حيث نشأت ضواحي جديدة ، مثل مصر الجديدة في عام ١٩٠٥ ، والمعادى في عام ١٩٠٦ وازدهرت الحياة في شتي مناحي القاهرة ، إذا أرتفع سعر أراضى البناء ، وظهرت فكرة الإعلان في الترام عن البضائع . ولسهولة الانتقال داخل القاهرة انتشرت الجمعيات العلمية والأدبية ، إذ تأسست في عام ١٩١٨ الجمعية الطبية المصرية ، والجمعية الزراعية ، وجمعية مكارم الأخلاق الإسلامية ، وانتشرت المدارس والمجلات وظهرت الكتب التى أثرت في الرأي العام مثل كتاب تحرير المرأة لقاسم أمين ، ونمت الحركة الوطنية ، وتكونت النقابات لرعاية حقوق العمال الذين مارسوا الاعتصام والإضراب لأول مره في عام ١٩٠١ حيث كان إضراب الخياطين ، ثم كان إضراب عمال السجائر في عام ١٩٠١ ، وإضراب الحلاقين في عام ١٩٠٢ وذلك كله أدى إلى ظهور الحزب الاشتراكي في عام ١٩٠٢ بقيادة شملي شميل وظهرت كتابات سلامة موسى وغيره عن الفكر الاشتراكي .

حقا .. لم يكن الترام وسيلة مواصلات في القاهرة فقط وإنما كان وسيلة من الوسائل التى أدت إلي تغير هائل في الحياة في ذلك الزمان .

القحط في مصر

من الأعوام التي عانت فيها مصر وقاسى المصريون عام ١٧٩٤ حيث سبقه عام من الجفاف وقصور النيل ، فازدادت الشدة والغلاء والفتن المستمرة ، وحدوث المصادرات والمظالم من الأمراء الحكام وأتباعهم ، ووقعت أنواع من المظالم التى يسمونها (الفِرْدَة) حتى ضاق ذرع الأهالي،

وخـرب الإقلـيم الشـرقي. بسـبب نـدرة المـاء ومـن الظلـم ، الـتجأ الـناس وخصوصـاً الفلاحيـن إلـى القاهـرة بنسـائهم وأولادهـم ، وأكلـوا مـا يتسـاقط فـي الطـرقات مـن باقـي الطعـام وقشـور البطـيخ ، حـتى أكلـوا الميـتات مـن الخـيل والحمـير والجمـال . ومـات الكثـير مـن الفقـراء جوعـاً وعـز الدرهـم والديـنار فـى أيـدي الـناس ولـولا ورود الغـلال مـن بـلاد الشـام لهلـك أهـل مصـر مـن الجـوع ، وأسـتمر سـاحل الغـلال والشـون خالـياً مـن الغـلال طـول السـنة وأرزاقهـم وعلائقهـم مقطوعـة، إلـى أن فـاض النـيل فـى العـام التالـي وتحسـنت المـزروعات وبدأت تزول الشدة وينحسر الجفاف وما استتبعه من قحط .

****

أختبر معلوماتك التاريخية

س : كيف تم تقسيم القاهرة في عهد محمد على ؟

ج : قسـمت إلـى ثمانـية (إتمـان) علـى الـنحو التالـي : تمـن الـدرب الأحمـر وتمـن الأزبكـية وتمـن درب الجمامـيز ، وتمـن الخلـيفة ، وتمـن عابديـن وتمن باب الشعرية ، وتمن مصر القديمة وتمن بولاق.

س : ما عدد البعثات التعليمية التي أرسلها محمد على إلى أوربا ؟

ج : أرسل محمد على ١١ بعثة أولها فى عام ١٨١٣ وأخرها عام ١٨٤٧م.

س : أي الدولتين حكم أكثر الدولة الفاطمية أم دولة المماليك ؟

ج : الدولة المملوكة حكمت مدة أطول من المدة التى استغرقتها حكم الدولة الفاطمية وذلك على النحو التالي :

الـــــدولة	مدة الحكم		
	يوم	شهر	سنة
الدولـــــة الفاطمـــــية	٢٢	٤	٢٠٨
الدولـــــة المملوكـــــية	١	٨	٢٧٤

س : متى بنيت سراي رأس التين بالإسكندرية ؟

ج : بنيت في عام ١٨٢٩م في عهد محمد على .

س : من أول من عمل مديراً للمدرسة الحربية فى عهد محمد على ؟

ج : أنه الكولونيل سيف الذى أسلم وصار (سليمان الفرنساوى) وتزوج امرأة مسلمة عمل أول مديراً للمدرسة الحربية فى أسوان .

س : ما اسم الجمل الذي تسمت باسمه معركة الجمل وكانت تركبه السيدة عائشة ؟

ج : اسمه (عسكر) وكان قد جاء به يعلى بن أمية من اليمن .

س : من الخليفة الذي أطلق علية (ذو النورين) ؟

ج : هو أمير المؤمنين عثمان بن عفان يقول المهلب بن أبى صفرة : (.. لم يعلم أحد أرسل ستراً على ابنتي نبي غيره) .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو الرياستين) ؟

ج : أنه أبو العباس فضل بن سهل السرفسي الذي أسلم على يد الخليفة العباسي المأمون عام ١٩٠ هـ ولقب بذي الرياستين لأنه تقلد السيف والوزارة وقد قتل عام ٢٠٢ هـ وكان عمره ٤٨ عاماً .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو اليمينين) ؟

ج : أنه طاهر بن الحسين ، إذ كان قد ضرب شخصاً فى حرب بيده اليسرى فقدّه نصفين ، فقال فيه أحد الشعراء: (كلتا يديك يمين حين تضرب به) فلقبه الخليفة المأمون (ذو اليمينين) .

****

معارف تاريخية خفيفة

التحنيط عند قدماء المصريين

كان تحنيط الموتى يستغرق ٧٠ يوماً ، ويتضمن : -

أ. تفريغ الجمجمة من محتويتها عن طريق خطاف طويل .

ب. تفريغ الأحشاء عن طريق فتحة جانبية ، ويوضع مكانها خليط من زيت النخيل والأعشاب المطهرة .

ج . تشبع الجثة بالملح لامتصاص الرطوبة من أنسجة الجسم .

حـ . تلف الجثة بالشاش المدهون بالصمغ ويبلغ رباط الشاش مئات الأمتار .

****

فرعون

أستعمل هذا اللفظ فى الألف سنة الأولى قبل الميلاد كلقب للملك عندما أنجزت مصر ما أراده لها القدر ، ولم يعد ملوكها يبهرون الدنيا بأعمالهم كأسلافهم الذين حكموا أيام عظمتها، ونقلنا كلمة فرعون عن لفظ حقيقي في التوراة ، وهى مشتقة من اللفظ المصري (برعا) أى البيت العظيم ، التى بعد استعمالها للقصر ، استعملت لصاحبه (وبطريقة مشابهة أستعمل الباب العالي للدلالة على السلطان العثماني[1]) .

****

ظهور علم التاريخ

ظهر علم التاريخ ، وبدأ كعلم خاص فى القرنين الرابع ، والخامس الهجريين . وظهرت الكتب التي تتناوله في القرن السادس و منها :

١- (طبقات العلوم) للأبيودى أبى المظفر محمد أحمد الأموى المتوفى عام ٥٠٧ هـ (١١١٣ م) .

١- معجم الحضارة المصرية القديمة تأليف جورج بوزنر وآخرين (مكتبة الأسرة) .

٢- (المختصر فى علم التاريخ) لمحى الدين محمد بن سليمان الكافيجى المتوفى فى عام ٨٧٩ هـ ١٤٧٤ م .

٣- (الإعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ) لشمس الدين السخاوى المتوفى عام ٩٠٢ هـ (١٤٩٧ م) .

٤- (الشماريخ فى علم التاريخ) لجلال الدين السيوطى المتوفى فى عام ٩١١ هـ (١٥١٦ م) .

****

إغلاق الأزهر

تم إغلاق الأزهر عاماً كاملاً أثناء الحملة الفرنسية من يوم ٢١ من يونيو عام ١٨٠٠ م حتى شهر يونيو عام ١٨٠١ م ،طلب العلماء ذلك حفاظاً على هيبة الأزهر ، بعد أن دنسه الفرنسيون بعد ثورة القاهرة الثانية . ووافق الفرنسيون .

****

هل تعلم

- أنَ وزارة الصحة أنشئت فى عام ١٩٣٦ ، وقبل هذا التاريخ لم يكن للصحة وزارة ، وإنما كانت مجرد مديرية تابعة لوزارة الداخلية .
- وانـــه قد صدر قرار إنشائها فى ١٠إبريل عام ١٩٣٦ وأول وزير لها هو محمد شاهين باشا بمرتب قدره ٣٠٠٠ جنيهاً فى العام .
- أن خريجي مدرسة الطب كان قليلا لا يكفى حاجة البلاد من الأطباء . فمثلاً في ١٩٢١ كان ١٥ خريجاً وفى عام ١٩٢٢ كان ٥٤ خريجاً ، وفى عام ١٩٢٣ كان ١٧ خريجاً ، ووصل عدد الخريجين فى عام ١٩٢٦ إلى ٤٠ خريجاً .

🕮 وأن عـدد مـدارس القـابلات (المولـدات) فـى بدايـة القـرن العشـرين كـان ست مـدارس فـى طـنطا والـزقازيق والمنصـورة ، وشـبين الكـوم ، والمنـيا ، وسوهاج ، وبلغ عدد الخريجات فى عام ١٩١٦ (١٦٠) خريجة .

🕮 وأن بـيوت الـبغاء كانـت توضـع تحـت الـرعاية الصـحية ، فكـان يـتم تسـجيل أسـماء النسـاء العـاملات فـى هـذا المجـال ويـتم الكشـف الـدوري عليهـن ، ومـنح كـل منهـن كارتـا خاصـا يـدل علـى خلوهـا مـن الأمـراض بالإضـافة إلـى علاجها فى مستشفى حكومي .

🕮 وأن عـدد الـبغايا قـد وصـل فـى عـام ١٩١٦م ٤٠٣٢ امـرأة ، أجـرى عليهن ١٢٥,٩٦٣ فحصا طبيا وتم علاجهن من الأمراض المتعددة .

🕮 وأن السـلطات الأمنـية قـد قبضـت فـى عـام ١٩١٠ فقـط علـى ٢٢٥٣ فـتاه لـيل ، كمـا تـم نفـى ٣١ قـوادا خـارج الـبلاد هـؤلاء الفتـيات كـن قاصـرات وكـن قادمات من خارج البلاد إلى ميناء الإسكندرية .

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : كيف يبدو شكل قاع البحار والمحيطات ؟

ج : في هذا القاع المرتفعات كالجبال، وفيه أيضا المنخفضات والوديان وفيه، المناطق المستوية .

س : أين يقع أعمق المنخفضات البحرية ؟

ج : في المحيط الهادي وهو منخفض (ماريانا) ويبلغ عمق هذا المنخفض نحو ٣٥٠٠٠ قدم أى أن منخفض ماريانا هذا ينزل تحت سطح البحر أكثر مما يرتفع جبل أفرست فوقه .

س : كيف يتم قياس أعماق البحار ؟

ج : يتم ذلك عن طريق جهاز يسمى (مسبار الصدى) وهو يعمل فوق ظهر سفينة قياس الأعماق بموجات صوتية إلى قعر المحيط ويقوم جهاز استقبال بقياس الفترة الزمنية التى يستغرقها ارتداد الصدى إلى سطح الماء .

س : كم تبلغ المساحة من اليابسة الصالحة للزراعة ؟

ج : تبلغ مساحة الصحارى والجبال والثلوج والمستنقعات التى لا تصلح للزراعة نحو٨٣ % من مساحة الكرة الأرضية كلها فيتبقى من اليابس ١٧ % تنقسم إلى قسمين ٨,٥ %غابات وأحراش أما القسم الأخر ٨,٥% فهو الجزء الذى يتمكن الإنسان من زراعته بما يشاء من محاصيل للحصول على طعامه وكسائه.

س : كم يبلغ ارتفاع أعلى جبل فوق الأرض ؟

ج : أعلى قمة جبل فوق الأرض هي قمة افرست بجبال الهمالايا (شمالي الهند) ويبلغ ارتفاعها ٢٩,٠٢٨ قدما فوق سطح البحر .

س : ماذا يقصد بسلاسل الجبال ؟

ج : إذا اتصلت الجبال بعضها ببعض وامتدت مسافات طويلة سميت (سلاسل الجبال) ومن أطول سلاسل الجبال في العالم سلسلة جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية وتمتد نحو أربعة آلاف ميل بطول الجانب الغربي من القارة والمشرف على المحيط الهادي، يوجد بها بركان كوتاباكس وهو أضخم بركان نشيط في العالم وأعلى قمة بالجبال هي قمة (أكو نكا جوا) ويبلغ ارتفاعها ٢٢,٩٧٦ قدماً وأيضاً، من سلاسل الجبال الشهيرة في العالم سلسلة جبال روكى في أمريكا الجنوبية وتمتد نحو ٤ آلاف قدم هي الأخرى، وأعلى قمة في سلاسل روكى هي قمة (ماكنلى) في ألا سكا ويبلغ ارتفاعها عن سطح الأرض ٢٠,٣٠٠ قدماً.

س : ما أكبر سلسلة جبال في أوروبا؟

ج : سلسلة جبال الألب وتمتد من قرب فينا (عاصمة النمسا) شرقاً إلى خليج جنوا في الغرب ويبلغ طولها نحو ٦٠٠ ميل ويبلغ عرضها ١٣٠ ميلاً وأعلى قمة فيها هي قمة مونت بلان حيث يصل ارتفاعها إلى ١٥,٧٧١ قدماً فوق سطح البحر .

س : ما أعلى قمة في أفريقيا ؟

ج : أعلى قمة في أفريقيا هي قمة جبل كلمنجارو ويبلغ ارتفاعها ١٩,٣٤٠ قدماً أما سلاسل الجبال بها فمن أهمها سلسلة جبال البحر الأحمر .

س : ما أكبر سلسلة جبال في أسيا؟

ج : أنها سلسلة جبال الهملايا ويبلغ طولها ١٥٠٠ ميل (شمالي الهند) وبها أعلي قمة جبل في العالم (قمة إفرست) ويبلغ ارتفاعها (٢٩,٠٢٨) قدم ويليها قمة جودوين أوستن (٢٨,٢٥٠) قدم وينبع من جبال الهملايا ٣ أنهار هي السند والكنج وأبراهما بوترا.

المعارف الكونية

الهواء

كانت درجة حرارة الأرض ساعة انفصالها عن الشمس ١٢,٠٠٠ درجة وهى نفس درجة حرارة سطح الشمس الخارجي ولم يكن بالإمكان وجود تركيبات كيماوية بها لارتفاع درجة الحرارة إلى هذا الحد، لكن درجة الأرض أخذت تتناقص تدريجاً ، ومن هنا بدأت التركيبات الكيماوية تحدث وبالتالي بدأ اتحاد الأكسوجين والأيدروجين حين وصلت درجة حرارة الأرض ٤٠٠٠ درجة، وباتحاد الأكسوجين والأيدروجين تكون الماء ولم يكن فى مقدور الماء أن ينزل على الأرض وإنما كان ذلك فى الجو الخارجي وحال دون سقوطه على الأرض ارتفاع درجة حرارتها، وصارت كل عناصر الحياة في الجو ، وكانت كذلك فى الجو جميع المحيطات، وكان أيضاً فى الجو كل العناصر التى لم تكن قد اتحدت، وحين نزل طوفان الماء على الأرض تصاعد منها بخاراً، فيلتقي الماءان في حالة من الفوضى شديدة، الماء الموجود فى السماء أصلاً ، والماء المتبخر من الأرض وظلت هذه الفوضى سائدة ملايين السنين . وحين ينزل الماء إلى الأرض كانت كمية من الأكسجين تتحد مع قشرة الأرض أو المواد المكونة لها .

ويقرر العلماء أنّ الأوكسجين اتحد مع الهيدروجين بنسبة محددة كونت الأرض الصلبة والمحيطات والجو، ولو زادت نسبة الهيدروجين عن ذلك الحد الذي تم به الاتحاد لكان من نتائج ذلك أن تغرق الأرض إلى عمق أميال لذلك فرّ الهيدروجين الزائد بفعل جاذبية الأرض .

أمّا بالنسبة للهواء المحيط بالأرض فإنه لا يزيد على جزء من مليون من كتلة الكرة الأرضية وإذا تغيرت هذه النسبة زيادة أو نقصاً لما أمكن للإنسان أن يوجد أو يعيش على الأرض .

كذلك يلاحظ العلماء أن تكوين قشرة الأرض بهذا السمك التى هي عليه الآن كانت ضرورية إذ لو زاد هذا السمك بمقدار بضع أقدام لامتص ثاني أوكسيد الكربون والأوكسجين وبذلك لا يمكن أن تقوم حياة نباتية ، وهي بدورها مقدمة لحياة الإنسان والحيوان لاعتمادها على الأكسوجين الذي يفرزه النبات .

والمعروف أنّ كمية الأوكسجين الموجودة في الهواء هي بالضبط الكمية المطلوبة كي تستمر الحياة الإنسانية والحيوانية .

المعارف الفنية

رافائيل

رائد مدرسة الفن للفن

ولد الفنان رافائيل فى عام ١٤٨٣ فى مدينة أورينو الإيطالية لوالد رسام وشاعر، مات وابنه في سن الحادية عشرة بعد أن غرس فى ابنه حب الفن .

ألتحق رافائيل فى سن السابعة عشرة بمدرسة الفنان بيروجينو وفى عام ١٥٠٤ أنتقل إلى مدينة فلورنسا ليستكمل دراسته قرب مشاهير الفن فى هذا العصر أمثال مايكل أنجلو، ليوناردو دافنشى ولفت الأنظار إليه بموهبته المبدعة، مما حدا بالفاتيكان أن يستدعيه لزخرفة جزء من المقر البابوى فى روما عام ١٥٠٨، ما كاد ينجز العمل حتى ذاعت شهرته فى الأفاق وعينه البابا مهندسا أول لكنيسة القديس بطرس وجعله أميناً على آثار روما . وفى هذه الفترة رسم أعظم لوحاته التي خلدته في سجل الفنانين العظماء لعصر النهضة .

لقد كان رافائيل نقطة تحول مهمة فى مسار الفن فى عصر النهضة ذلك لأن الفن كان مقصوراً على خدمة الأغراض الدينية .

ولم يكن الفنان يجرؤ على التعبير عن ذاته أو عن مشاعر الحب أو المناظر الجميلة لذاتها، تحول رافائيل من الموضوعات الدينية إلى موضوعات التاريخ ثم إلى التعبير عن مشاهد الكون من خلال أحاسيسه ووجدانه .

ولذلك يعتبر رافائيل الرائد التاريخي لمدرسة الفن التي ظهرت في القرن العشرين والتي نادت بأن يكون الفن غاية لذاته دون توظيف لخدمة هدف أو تحقيق منفعة .

واختلف أسلوبه عن أسلوب سابقيه من الفنانين إذ كان يميل إلى الرقة والنعومة والشفافية . وكان لا يميل إلى العنف والقوة أو المآسي التي تدمى القلوب وإنما كان يحب الحياة ويتغنى بعذوبتها ، وتبدو الألوان قوية ناصعة ولا يلجأ إلى إطفاء وجهها بالألوان البنية أو القاتمة .

ولذلك يقرر مؤرخو الفن أن رافائيل قد عبر بريشته المبدعة عن أجمل القيم في عصر النهضة وحين مات فى عام ١٥٢٠ وكان فى ريعان الشباب، كان قد ترك بصمة رائعة فى تاريخ الفن سواء بلوحاته ورسومه أو بريادته الخلاقة للفن في عصره وما تلاه من عصور .

****

سؤال وجواب في الفنون

س : من هم الفنانون البدائيون ؟

ج : لفت الفنانون البدائيون أنظار نقاد الفن منذ عام ١٩٢٧ بعد أن أقاموا معارضهم الكبيرة فى كل من باريس فى عام ١٩٢٧ وزيورخ فى عام ١٩٣٧ ثم نيويورك فى عام ١٩٣٨ إلى أن أصبحت البدائية مدرسة فنية معترفاً بها بين مدارس الفن الحديث، ويعتمد البدائيون فى رسومهم على مقدرتهم الفطرية البسيطة والساذجة في تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحتفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء إلا أنها تختلف

عن رسوم الأطفال لما تحتوى عليه من وعى وقوة فى التركيب والأداء رغم اشتراكها معا في الرؤية الساذجة .

والبدائيون هم فى الأصل فنانون هواة، وكان يطلق عليهم رسامو يوم الأحد، وقد حالت ظروفهم وفقرهم دون تفرغهم الكامل لفنهم، ومعظمهم أنصرف للرسم في سن متقدمة ومن أشهرهم وفى مقدمتهم الفنان روسو الذى أعتبر أحد رواد الفن الحديث وهو فرنسى ولد فى عام ١٨٤٤ من أبوين فقيرين وعاش طفولة تعيسة لذلك لم ينل قسطا ضئيلا من التعليم، عمل في موسيقى الجيش الفرنسى وشارك فى حروبه فى المكسيك ثم فى الحرب البروسية ولما سُرّح من الجيش عمل فى وظيفة متواضعة بمصلحة الجمارك لذلك أطلق عليه لقب (الحمال)، بدأت علاقته بالفن فى عام ١٨٨٥ بعد أن جاوز سن الأربعين وفى البداية لاقت لوحاته سخريه واستهزاء من النقاد والفنانين ولكنه ابتداء من عام ١٩٠٥ لفت أنظار الفنانين والمصورين وكتب عنه نقاد الفن، وفى عام ١٩٠٨ أقام بيكاسوا له في مرسمه حفل تكريم كبير، ومن ثم صار له تلاميذ متأثرون بفنه مما جعل اتجاهه في الفن ينتشر كثيراً وينتشر مع ه الفنانون البدائيون الذين صاروا يحملون لواء الواقعية الشعبية فى الفن .

استراحة

روائع الكلام

ثلاثيات

ثلاثة عزهن ذل:

الديـــن ولـــو درهما
والغربـــة ولـــو يومـا
السـؤال ولو أين الطريق

ثلاثة يزيد الله سبحانه بها المسلم عزا:

العطـــاء .. لمن حرمه
الصلـــة .. لمـن قطعه
الصفـــح .. لمن ظلمـه

ثلاثة تؤدي إلي ثلاثة:

الصمت .. إلي السلامـة
البـــر .. إلي الكرامـة
الجـود .. إلي السعـادة

ثلاثة ليس لها حيلة:

فقـــر يمازجـة كســـل
عـــداوة يداخلهـا حســد
مـــرض يقارنــه هــرم

بسمات مع الطفيلين

- يتمني أن يطول الليل

كـان أحـد الطفيلـين يقعـد فـي المسجد، فـإذا أمسـي بعـث جلسـاؤه مـن جيران المسجد ، فيأتـي كـل رجـل منـهم مـن منزلـه بطعـام ، فـيأكل ثـم يقـول: ليـت الليل كان سر مدا إلي يوم القيامة.

- **حياء الطفيلي**

صحب طفيلي رجلاً في سفر فقال له الرجل :

أمض فاشتر لنا لحماً، قال لا والله ما أقدر. فمضي الرجل واشتري.

ثم قال له: قم فاطبخ.

قال : لا أحسن ، فطبخ الرجل ، ثم قال له: قم فاغرف.

قال : أخشى أن ينقلب علي ثيابي فغرف الرجل .

فقال له: قم الآن فكل .

قال الطفيلي : قد والله استحييت من كثرة خلافي عليك. وتقدم فأكل.

- **يجئ من السماء**

مرَّ طفيلي علي قوم يأكلون وقد أغلقوا الباب دونه، فتسَّور عليهم الجدار وقال : منعتوني من الأرض فجئتكم من السماء.

- **حيلة**

ومَّر أخر علي جماعة يأكلون فقال: سلام عليكم يا معشر اللئام.

فقالوا : لا والله بل كرام.

فثني ركبته ونزل وقال : اللهم أجعلهم من الصادقين واجعلني من الكاذبين.

أقوال مضيئة

- الثراء يفسد الشباب، والفقر اكثر.
- أن تكون رأس حمار أفضل من أن تكون ذيل أسد.
- من لا يركع لله يسجد للشيطان.
- إذا كنت عدوا لنفسك ، فلست في حاجة إلي مزيد من الأعداء.
- نصف العالم يأكل طعام النصف الآخر.
- إذا سقطت علي الأرض فلن تنحط أدني من ذلك.

المعارف الرياضية

الألعاب الأوليمبية

س : من الذي خلف البارون دي كوبرتان في رئاسة اللجنة الأوليمبية الدولية؟

ج : تقاعد البارون دي كوبرتان عن رئاسة اللجنة الأوليمبية الدولية عام ١٩٢١، وخلفه زميله الكونت دي باتييه لا تور، وظل كوبرتان رئيس شرف لهذه اللجنة مدى الحياة حتى وفاته في يوم ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٦.

س : ما أهم المؤلفات التي خلفها كوبرتان؟

ج : خلف مجموعة من المؤلفات أهمها:

التعليم في إنجلترا

التعليم الإنجليزي في فرنسا

جامعات ما وراء البحار

الحركات العسكرية في عصر الجمهورية الثالثة

ذكريات من أمريكا واليونان

س : كيف يتم ترتيب الدول المتسابقة في الأولمبياد؟

ج : يتم ترتيب الدول المتسابقة، بحسب ما تحصل عليه من ميداليات ذهبية ثم فضية ثم برونزية.

س : متي دخلت رياضة رمي الرمح في المجال الأوليمبي؟

ج : رياضة رمي الرمح من أشهر رياضيات ألعاب القوي في المجال الأوليمبي وقد دخلت هذا المجال للرجال في دورة لندن عام ١٩٠٨ أما بالنسبة للسيدات فقد دخلت في دورة لوس أنجلوس (بأمريكا) في عام ١٩٣٢م.

س : متي دخلت مسابقة التتابع في المجال الأوليمبي؟

ج : التتابع من أشهر الألعاب الأوليمبية. وأهمها مسابقة تتابع ٤×٤٠٠ متر وقد دخلت الألعاب الأوليمبية الحديثة في دورة لندن عام ١٩٠٨ ومسابقة تتابع ٤×١٠٠ دخلت دورة استوكلهم (بالسويد) في عام ١٩١٢.

س : كيف ترعي الحركة الأوليمبية الثقافة بجانب الرياضة؟

ج : نصّ البرتوكول الأوليمبي في المادة العاشرة علي أنه أثناء انعقاد الدورات الأوليمبية تقام مسابقات ثقافية وفنية في الأدب (الشعر والقصة) والعمارة والتصوير والنحت والحفر والموسيقي والغناء وكلها تدور حول الألعاب الأوليمبية.

ولقد نص البروتوكول في المادة الخامسة من التعليمات الأوليمبية العامة علي أن يشتمل البرنامج الأوليمبي علي مسابقات ثقافية وفنية ذات حجم ونمط تحدده اللجنة المنظمة بشرط أن يمت إلي محيط الرياضة الأوليمبية بصله وثيقة.

س : متي انضمت رياضة الزوارق إلي المجال الأوليمبي؟

ج : كان ظهورها مجرد عرض في دورة باريس عام ١٩٢٤ علي مياه نهر السين، وقد اشترك في هذا العرض أربع دول. وفي دورة برلين عام ١٩٣٦ بلغ عدد الدول المشتركة في سباق الزوارق ١٩ دولة وبعد الحرب العالمية الثانية كان لهذه اللعبة في دورة ١٩٤٨ بلندن ثماني مسابقات للرجال وللنساء مسابقة واحدة.

وفي دورة هلسنكي (فلندا) عام ١٩٥٢ اشتركت ٢٠ دولة في سباق الزوارق.

س : متي دخلت السباحة المجال الأوليمبي؟

ج : دخلت السباحة كلعبة أساسية في البرنامج الأوليمبي مع أول دورة أوليمبية في العصر الحديث في أثينا باليونان عام ١٨٩٦ وكانت قاصرة علي الرجال ثم انتشرت تدريجيا حيث دخلت السيدات التسابق في دورة عام ١٩١٢ لمسافة مائه ياردة، ثم أصبحت في مسافات ١٠٠،٤٠٠،٥٠٠ متر حرة ومائة ظهر و٢٠٠ متر وتتابع ٤×١٠٠ متر.

س : متي دخلت كرة القدم المجال الأوليمبي؟

ج : دخلت في دورة عام ١٩٠٨ التي نظمتها إنجلترا في لندن، أي لم تدخل في ثلاث دورات (١٩٠٤،١٩٠٠،١٨٩٦) وذلك لأن الاتحاد الدولي لكرة القدم لم يكن قد تأسس بعد وكان الفضل لإنجلترا في إدخالها، وقد فازت بها لأول مرة.

مع الأندية والاتحادات

س : ما أقدم نادي في العالم؟

ج : نادي شيفيلد في إنجلترا وقد تأسس في عام ١٨٥٥.

س : ما أقدم نادي غير كروي تأسس في العالم العربي؟

ج : نادي سبورتنج للألعاب الرياضية الذي تأسس بالإسكندرية في عام ١٨٩٠ ولا تمارس فيه لعبة كرة القدم.

س : ما أقدم نادي عربي لكرة القدم؟

ج : أنه نادي السكة الحديد الذي أنشئ في عام ١٩٠٣ بالقاهرة.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة القدم؟

ج : تأسس في عام ١٩٠٤ في باريس بفرنسا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس في عام ١٩٣٢ في جنيف بسويسرا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي للكرة الطائرة؟

ج : في عام ١٩٢٨ في الولايات المتحدة الأمريكية.

أهـــداف

س : ما أسرع هدف في تاريخ كرة القدم؟

ج : أنــه الهـدف الـذي سـجله اللاعـب مـالكولم ماكدونـالد لاعـب فـريق نيوكاسـل يونايـتد فـي مرمـي فـريق جونسـتون فـي مـباراة وديـة عـام ١٩٧٥ فـي إنجلترا إذ سجله اللاعب بعد ٣ ثوان فقط من بداية المباراة.

س : ما الهدف الذي سجل حربا؟

ج : أنـــه الهـدف الـذي سـجله اللاعـب رود ريجـير فـي مـباره بيـن هـندراوس والسـلفادور وهمـا مـن دول أمـريكا الجنوبـية، فـي تصـفيات كـأس العـالم عـام ١٩٧٠ مـيلادية إذ قامـت بسـبب هـذا الهـدف الحـرب بيـن الدولتيـن ولـم يتوقف القتال إلا بعد تدخل المنظمات الدولية.

****

** متنوعات **

س : ما أعلي دخل حققه ملاكم؟

ج : أعلـي دخـل حققـه ملاكـم هـي ثـروة الملاكـم محمـد علـي كـلاي والتـي قـدرت بـنحو ٧٠ ملـيون دولار، حققهـا فـي ٦١ مـباراة تحـتوي علـي ٥٤٩ جولـة خلال المدة من أكتوبر ١٩٦٠ حتى ديسمبر ١٩٨١.

س : ما أول الدول العربية التي وصلت لكأس العالم في كرة القدم؟

ج : كانت مصر أول دولـة عربية تصل لكأس العالم في كرة القدم. وكان ذلك في عام ١٩٣٤ بإيطاليا. ثم وصلت المغرب للكأس عام ١٩٧٠ بالمكسيك.

س : كيف تكون الرياضة وسيلة للعلاج؟

ج : أثبت فريق من علماء ألمانيا أن مرض الربو يمكن علاجه بالسباحة والتنس وألعاب الكرة، كما أثبت آخرون أن المشي علاج لكثير من حالات الاكتئاب، كما يجنب الإصابة بأمراض القلب وتخفيف الذبحة الصدرية.

****

هل تعلم

* أن أول نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم كان يوم ١٣ من يوليو عام ١٩٣٠ وكان بارجواي وشارك فيها ١٣ فريقا.
* وأن الاتحاد الدولي لكرة القدم برئاسة جون ريميه قد وافق يوم ٢٥ من مايو عام ١٩٢٨ علي الاقتراح بالإقامة البطولة.
* وأن إنجلترا عادت للفيفيا وشاركت في نهائيات كأس العالم يوم ٢٥ يوليو عام ١٩٤٦.
* وأن أول مباراة بثها التليفزيون كانت يوم ١٥ من نوفمبر عام ١٩٣٦ وكانت بين ألمانيا وإيطاليا وانتهت بالتعادل ٢/٢.
* وأن أكبر رقم عالمي حققه فريق كرة قدم لمنتخب الدانمرك يوم ٢٢ من أكتوبر عام ١٩١٠ بفوزه علي نظيره الفرنسي ١/١٧ ولم يتحطم الرقم حتى اليوم.
* وأن حرمان حارس المرمي الكروي من إمساك الكرة بيده خارج منطقة الجزاء تم منذ أول يناير عام ١٩١٣.
* وأن أول بطولة كأس أمم أمريكا اللاتينية (كوبا أمريكا) أقيمت يوم ٢ من يوليو عام ١٩١٦. وشارك فيها أربع فرق هي أورجواي والبرازيل وشيلي والأرجنتين.
* وأن اللاعب البرازيلي بيليه قد قاد فريق البرازيل للفوز بكأس العالم عامي ١٩٥٨، ١٩٧٠ وسجل طوال تاريخه ١٢٦٣ هدفا في ٩٧ مباراة دولية.

المعارف الخفيفة

أول طائرة في التاريخ

أنها طائرة فلير (١) التي نجحت يوم ١٧ ديسمبر عام ١٩٠٣في الطيران في تمام الساعة ١٠,٣٥ صباحا في كيتي هوك في كارولينا حيث بلغ ارتفاعها في الجو ٣,٥٠ مترا، وبلغت سرعتها ٤٨ كيلو مترا في الساعة وقضت في الجو ١٢ ثانية قطعت خلالها ٢٠ قدماً.

أكبر مطار في العالم

أنه مطار الملك خالد الدولي، قرب مدينة الرياض وتبلغ مساحته نحو ٢٢١ كيلو مترا مربعا وبلغت تكاليفه ٢١٠٠ مليون جنية إسترليني.

رجل عظيم في الجاهلية

أنه زيد بن عمرو بن نفيل من بني عدي فرع من قريش، وهو موحد الجاهلية حيث كان من الأحناف الذين رفضوا عباده الأصنام وهو محي الموءودة الذي كان يتحمل نفقات البنات كي يسمح آباؤهن لهن بالحياة وهو والد سعيد بن زيد المبشر بالجنة.

قرن الإنجازات

يعتبر القرن العشرين قرن الإنجازات حيث شهد أكبر تقدم عرفته الإنسانية عبر التاريخ.

فهو القرن الذي شهد اختراع السيارة والطائرة والتليفون والراديو والتليفزيون والفيديو والسينما والرادار والليزر والفيمتو ثانية والمضادات الحيوية والبنسلين والكمبيوتر والمحمول والإنترنت والقنبلة الذرية والصواريخ وسفن الفضاء ومعجزة الهبوط علي سطح القمر.

حقا أنه قرن العجائب.

المسيح في مصر

حينما طارد اليهود وحكام الرومان الوثنيون المسيح عليه السلام لجأ إلي مصر بحثا عن الأمان وقد مضي زمنا في كنيسة أبي سرحه في مصر القديمة مع السيدة مريم العذراء.

الأرخبيل

الأرخبيل مجموعة من الجزر. كتلك التي تقع في بحر إريجة عند ساحل اليونان.

إينشتين يواجه المصاعب

حين تخرج اينشتين (المولود في ألمانيا عام ١٨٧٩م) من الجامعة في عام ١٩٠٠ رفضت الجامعات تعيينه فاضطر إلي إعطاء دروس خصوصية كي يكسب قوة يومه.

ولم يستسلم اينشتين لظروف الحياة، وإنما واصل بحوثه حتى توصل إلي اكتشاف نظرية النسبية في عام ١٩١٦م، وحصل علي جائزة نوبل في عام ١٩٢١م ثم سافر إلي أمريكا عام ١٩٣١م وتجنس بالجنسية الأمريكية عام ١٩٤٠ ومات عام ١٩٥٥.

برج سباسكي

أنه البرج الشهير والتاريخي في موسكو، وكان قد تم بناؤه في عام ١٤٩١م. وخصص لمرور القيصر والسفراء الأجانب.

والطريف أنه كان يتحتم علي من يمر تحته أن يخلع قبعته ولو كانت درجة الحرارة ٣٠ درجة تحت الصفر.

الطيران العجيب

يطير الجراد في مجموعات هائلة قد تصل أعدادها إلي نحو ٤٠ مليون جرادة ويستمر طيرانها لمدة ١٢ ساعة ومع ذلك فهي لا تتصادم.

الماء يتمدد

إذا تجمد الماء فإنه يتمدد ولذلك فإن كل ١٠ لترات ماء تصبح ١١ لترا من الجليد.

أكبر زلزال في التاريخ

إنه الزلزال الذي احتاج دولة بيرو في أمريكا الجنوبية يوم ٣١ من مايو عام ١٩٧٠ وأسفر عن مقتل ٣٠ ألف شخص وأزال مدنا وقري بأكملها.

أشهر ساعة في العالم

أنها ساعة بيج بن الشهيرة في بريطانيا (لندن) بدأت عملها يوم ٣ من يونيو عام ١٨٥٩.

الذين ضلوا قديما

يعبدون الأحجار

يقول أبو رجاء العطاردي (في صحيح البخاري)

كنا نعبد الحجر، فإذا وجدنا حجرا هو أفضل منه ألقيناه وأخذنا الأخر، فإذا لم نجد حجرا جمعنا حثوة من تراب، ثم جئنا بالشاة، فحلبنا عليه، ثم طفنا به.

ويقول الكلبي : كان إذا سافر الرجل فنزل منزلا أخذ أربعة أحجار، فنظر إلي أحسنها فاتخذها ربا، وجعل ثلاث أسافي لقدره وإذا ارتحل تركه.

ويعبدون الكواكب

قال صاعد في كتاب (طبقات الأمم) كانت حمير تعبد الشمس، وكانت تميم تعبد الدبران، وكانت كنانة تعبد القمر، وكانت لخم وجذام تعبدان المشتري، وكان طي تعبد سهيلا، وكانت قيس تعبد الشعري، وكانت أسد تعبد عطارد.

الذين ضلوا حديثا

الذين عبدوا الناس

إنهم طائفة الإسماعيلية الذين يقدر عددهم بنحو ١٣ مليون نسمة، تقدم خمس أموالها كل عام للأغا خان، تجعله في كفة ميزان وتعادله بالذهب، ولو كان فاسقا أو داعرا، لا يجرؤ أحد علي لومة ، وهو القبلة أينما كان.

والذين عبدوا البقر

يوجد في الهند أكثر من ٢٠٠ مليون بقرة هي آلهة عند الهنود، يسخرون أنفسهم لخدمتها، تبول في أي مكان، وتعتدي علي مال أي إنسان، وتقف في طريق السيارات فتعطل الطريق، ولا يجرؤ أي إنسان علي الاعتراض، وتسخر مراعي الهند ومزارعها لإطعامها، ويعاني الملايين من المجاعة كي تأكل الأبقار!!

جسـم الإنسـان

القلب المضخة العجيبة

قلبك يعتبر أعظم آله ميكانيكية في الوجود، إذ هو مكون من أربع غرف، ذات أربعة منافذ، ويستطيع أن يضخ في اليوم ٥ آلاف جالون من الدم، أما شرايين القلب فهي تكون منطقة توزيع واسعة تبلغ مساحتها ١٢ ألف مليون ميل.

وإذا أنصتّ إلي دقات قلبك فلن تستطيع أن تتابعها كي تحاول أن تحسب مقدار ما ينبض، إذ يمكن أن ينبض نحو نصف بليون نبضه.

أما الأوردة فهي تتصل بـ ٢٨٠ من الشعيرات الصغيرة، وهي التي تنقي من الدم يوميا حوالي ١٥٠ لترا من الماء، وإن جسم الإنسان يحتوي علي نحو ٢٤ تريليون من كرات الدم الحمراء التي تحمل الأكسوجين ليغذي أنسجة الجسم وإذا وضعت متجاورة فإنها ستمتد إلي نحو (١١٦) ألف ميل.

خلايا تتذكر

إذا أصيب الجسم بالعدوى واجتاحته الميكروبات والجراثيم تقوم الخلايا الليمفاوية بالجسم بإفراز الأجسام المضادة لهذه الجراثيم وتقوم بالفتك بها وحماية الجسم من شرها.

ولا يتوقف دور هذه الخلايا عند حماية الجسم من هذه الهجمة التي أتته عن طريق العدوى، إذ إنها تقوم بدور آخر لحماية الجسم في المستقبل، إنها تتذكر هذا النوع من الميكروبات التي سبق لها أن قاتلته، وتختزن في

ذاكرتها كل شيء عنه، من حيث النوع والحجم والشكل، فإذا ما تعرض الجسم لهذا النوع مرة أخرى فإنها تتذكره وتبادر هذه الخلايا بإفراز الأجسام المضادة له والمناسبة للتعامل معه، وبسرعة فائقة، إذ لديها كل المعلومات الضرورية عنه. وهو ما يطلق عليه المناعة ضد الأمراض.

جراح تلتئم

حين يحدث جرح في جزء من أجزاء الجسم يسيل الدم مندفعا بغزارة من الأوعية الدموية التي أصابها القطع، ولو لم يتوقف نزف الدم لتعرض الإنسان الجريح للموت.

لكن الذي يحدث أنه يحدث تجلط للدم مما يؤدي إلي انسداد موضع النزف وبالتالي يتوقف.

والفضل في ذلك يرجع إلي مادة الفيبرين التي توجد علي هيئة خيوط متشابكة وتوجد الصفائح الدموية بين ثغراتها.

سيولة الدم

وإذا كان الإنسان يحتاج إلي تجلط الدم عند الجروح فإنه يحتاج إلي سيولته وتدفقه دائماً داخل جسمه، لأن تجلطه وهو ما يطلق عليه الإصابة بالجلطة ربما يعني هلاكه أو إصابته بالشلل، والفضل في ذلك راجع إلي نعومة ملمس الأوعية الدموية من الداخل وأيضا إلي وجود مادة مضادة للتجلط هو (الفيبرونولسين).

الشرايين والأوردة

الشرايين هي الأوعية التي تحمل الدم من القلب ليتجه إلي جميع أجهزة الجسم وأعضائه محملا بالأوكسجين (ما عدا الشريان الرئوي) ولذلك فإن لونه يبدو أحمر فاتح، وجدران الشريان ذات خلايا عضلية كي يمكنها دفع الدم واستكمال مسيرته. وأضخم هذه الشرايين هو الشريان الأورطي الذي تتفرع منه جميع الشرايين الأخرى.

أما الأوردة فهي الأوعية التي تحمل الدم أثناء عودته إلي القلب من جميع أجهزة الجسم وأعضائه، ويكون محملا بالفضلات وثاني أوكسيد الكربون ولذلك فليس في خلاياها عضلات كثيرة وأيضا يكون الدم لونه أحمر ويميل إلي الزرقة ومن الطريف أن الوريد حمامات تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد وتمنع مروره في الاتجاه المخالف مما يسهل عودتها إلي القلب، كما يساهم في ذلك انقباض العضلات المجاورة للأوردة وسائر الأنشطة الإنسانية، كالتمرينات الرياضية مثلا وأداء الأعمال. وأضخم الأوردة هو الوريد الأجوف السفلي القادم من الساقين والجذع.

طاقة القلب

يقدر العلماء أنه إذا ما بذلت طاقة القلب البشري في مدي العمر العادي كله دفعة واحدة، وفي قوة متجمعة فإن هذه الطاقة تستطيع أن تدفع أضخم بارجة حربية إلي ارتفاع ١٤ قدم فوق سطح الماء.

التحام العظام

إذا كسرت العظام تبدأ خلايا جديدة في النمو عند أطراف الكسر، وتتزايد هذه الخلايا إلي أن تلتقي أطراف الكسر ثم تلتحم.

رحلة الحياة

يقدر العلماء أن رحلة الحياة بالنسبة للإنسان العادي تقدر بنحو بليون خطوة تغطي قرابة ٧٧ ألف ميل، وكل هذا بارتكاز علي عظام القدم والتي يبلغ عددها ٢٦ عظمة.

حماية الإنسان من أشعة الشمس

إذا تعرض الجسم للشمس مدة طويلة نلاحظ اسمرار البشرة، وذلك بسبب تكوين حبيبات قاتمة اللون في بعض خلايا البشرة من أجل حماية جسم الإنسان من أشعة الشمس، حيث إن هذه الأشعة إذا زادت عن حد معين فإنها تؤذي الجسم، لذلك فإن البشرة السمراء ضرورية في المناطق الاستوائية الحارة، ولذلك توجد في البشرة هذه الحبيبات القاتمة التي تحيل البشرة إلي هذا اللون الضروري في هذه البيئات الحارة.

أما في البلاد الباردة فإن البشرة تخلو من هذه الحبيبات الملونة ولذلك فإن البشرة هناك بيضاء.

أما العين فالحدقة لونها الأصلي الأزرق. ولذلك فهي تظل زرقاء في البلاد الباردة حيث لا يتهدد العين خطر أشعة الشمس، أما البلاد ذات الأشعة القوية فإن خلايا الحدقة تتكون فيها حبيبات تلون الحدقة بألوان متنوعة، حسب درجة هذه الأشعة وخطورتها علي العين، فتصبح العيون خضراء أو بنية فاتحة أو بنية غامقة.

أرقام في الجهاز الهضمي

- ✱ يوجد في المعدة نحو ٣٥ مليون غدة، موجودة بجدارها الداخلي، تفرز العصارات المعدية التي تسهم في هضم الطعام.
- ✱ تقدر العصارة المعدية التي تسهم في هضم الطعام بالمعدة ما بين ٢٥٠ إلي ٣٠٠ سنتيمترا يومياً.
- ✱ تقوم المعدة بهضم الطعام وتحليله إلي مواد وجزئيات ربما يتعدى عددها المليون.
- ✱ يوجد في سطح الأمعاء بروزات ونتوءات لو فردت لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا.
- ✱ يمكث الطعام في المعدة حوالي ٣ إلي ٤ ساعات.
- ✱ يوجد في الفم ست غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد النشوية.
- ✱ تفرز الغدد الهضمية في الجهاز الهضمي نحو ٣ لترات يوميا.
- ✱ يبلغ طول الأمعاء الدقيقة نحو ستة أمتار ونصف، بينما يبلغ طول الأمعاء الغليظة مترا ونصف المتر.
- ✱ يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.
- ✱ تتم عملية الهضم في الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزه من عصارات تبلغ نحو ٢ لتر يوميا، بينما لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا في امتصاص الماء من الطعام وتفرز في المقابل المخاط الذي يسهل انزلاق المخلفات الغذائية إلي الخارج.
- ✱ تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلي ٣٠٠ جرام في اليوم.
- ✱ يحتوي الكبد علي نحو ٣٠٠ مليار خلية وتبلغ كمية الصفراء التي تفرزها والتي تقوم بتحليل مادة الهيموجولين داخل الكبد نحو لتر يوميا.

عالم الحيوان

الجمل

- سفينة الصحراء:

لما يتميز به الجمل من قدرات، صار هو الحيوان المناسب للصحراء عبر تاريخ الإنسان، ولا يستطيع سكانها الحياة بدونه، واتخذوه وسيلة لانتقالهم، فهو فضلا عن قدرته علي أكل نباتات الصحراء الشائكة، لأن شفراته ذات جلد غليظ وشقوق، لا يؤذيها الشوك، وأسنانه القوية، ومقدرته علي أكل الأعشاب التي تنفر منها الأغنام، فإن أقدامه لها وسائد من اللحم، فلا تغوص في الرمال، وتحميه من سخونة رمال الصحراء، ولذلك فهو يستطيع أن يقطع الصحراء مكتفيا بالطعام القليل والماء القليل، وإذا ما هبت العواصف فإن ستارة علي قزحية العين تحميه من الأتربة، كما تساعده رموشه الطويلة وحواجبه الكثيفة علي اتقاء العواصف الرملية.

أما خياشيمه المشقوقة فتجعله قادرا علي إغلاقها أثناء العواصف الرملية، كما تساعده علي أكل الشوك.

أما تحمله لدرجة حرارة الصحراء فراجع إلي أن درجة حرارته ٤٠ درجة، فيقل عرقه، ويحتفظ بالماء في جسمه.

أما قدرته علي حمل الأثقال فلا ينافسه فيها من منافس، يستطيع أن يقطع مسافات طويلة رغم ثقل ما يحمل ويسير بسرعة كبيرة.

وإذا حمل حملا ثقيلا فإنه يسير بسرعة ٣٠ ميل في اليوم، أما إذا كان فوقه راكبه فقط فإنه يمكن أن يسير بسرعة تبلغ نحو مائه ميل في اليوم.

والطريف أن كل ما خلقه الله يحمل واقفا إلا الجمل، فإنه يحمل باركا ثم ينهض.

لذلك لم يكن ممكنا قطع الصحراء المهلكة إلا بالجمل، فسموه سفينة الصحراء، فشبهوه بالسفينة التي تعوم فتقطع البحار.

ومن الطريف أنه رغم أنهم سموه سفينة فإن المخلوقات تعوم ما عدا الجمل.

والطريف أيضاً أن راكب الجمل يهتز لاهتزاز الجسم، فيصاب راكبه بدوار يشبه الدوار الذي يصاب به راكب السفينة (دوار البحر).

لذلك لا تتعجب كثيرا إذا سمي سكان الصحراء الجمل سفينة الصحراء.

- **أعمار الجمال وتكاثرها:**

الجمل من الحيوانات المعمرة، إذ قد يمتد به العمر إلي نحو أربعين عاما، والناقة تلد في عمر يتراوح بين الرابعة والخامسة، وتعطي إنتاجا لمدة (١٢عاما) وفترة الحمل لديها ٣٧٥ يوما، والفترة بين الولادتين ٧٣٠ يوما.

- **الجمل والرياضة:**

يقام سباق رياضي للجمال أسمه (سباق الهجن) في دول شبه الجزيرة العربية.

وإذا كان السباق مداه عادة ٣ كيلو متر تقريباً، فإن سباق الإبل يصل إلي ٢٥ كيلو متر.

والناقة المتسابقة يبدأ عمرها من ٣ سنوات ويستحسن أن يكون عمرها ٥ سنوات، ولا تحمل، ويعمل لها نوع من الريجيم قبل السباق بأسبوع، وإذا كان السباق عصراً تأكل فجرا، ويمكن لها أن تشترك في سباق آخر بعد أسبوع، وقد وصل ثمن ناقة السباق إلي ٧ ألاف دينار كويتي.

عطاء الإبل

١- ألبـــان الإبل

- بعــض خصائصــــه:

يتميز حليب الإبل أنــه له طعم حلو مـائل إلـي الملوحـة، و لـه لـون نـاصـع وقـوام خفـيف ويتمـيز أيضـا أن قيمـتـه الغذائـية تفـوق القـيمة الغذائـية لـدي حليـب الأبقـار والماعـز، لأنــه يحـتوي علــي كمـيات وافـرة مــن فيتاميــن (جــ) ونسـب عالـية مـن البروتيـن، ويحـتوي علـي نسـبة عالـية مـن فيتاميـن (ث - ٢) حيـث تـبلغ نسـبتها ثلاثـة أضـعاف مثيلـتها فـي حليـب الجـاموس، هـذا فـي الوقـت الـذي يتميز بتضاؤل الدهون فيه.

وذلـك تقديـر الله الرحـيم بعـباده إذ إن سـكان الصــحراء ليسـوا بحاجــة إلــي نسـبة عالـية مـن الدهـون بيـنما هـم يحـتاجون إلـي الفيتاميـنات والبروتيـن وارتفـاع نسـبتها فــي ألــبان الإبـل يعـوض سـكان الصــحراء حيـث تقـل توافـر الخضر.

- يعيـــش أطـــول:

ويتمـيز حليـب الإبـل أيضـا بإمكانـية حفظــه لمـدة طويلـة فــي حالــة طازجــة، وسـبب ذلـك وجـود مركـبات ذات طبـيعة بروتينـية مضــادة للتـبخر والتسـمم والجراثـيم تعـرقل نشــاط وتكاثـر الأحـياء الدقـيقة التـي تسـبب التـبخر والتسـمم ، حيـث أثبتـت الـتجارب فـي بعـض بلـدان أفريقـيا الصـحراوية قـيام

أصحاب الإبل بالاحتفاظ بحليب النوق في درجة حرارة عادية مدة تصل إلي ٣٠ يوما.

وهذا من لطف الله بهذه البلاد التي يندر أن يتواجد بها وسائل الحفظ الحديثة، فمنح طعامهم الرئيسي القدرة علي البقاء أطول مدة مقاوما للجراثيم وعوامل الفساد.

- كميتـــــــه:

هذا من ناحية الكيف، أما من ناحية الكم فإن كمية الحليب التي تعطيها الناقة تختلف باختلاف المكان والتغذية والعمر والنوع إلا أن الثابت أنها أعلي من معدلات ما يجود به الأبقار والأغنام، إذا أنها تتراوح بين ١٠ و٢٠ كيلو جراما في اليوم الواحد.

- غـــذاء ودواء:

ولقد ثبت أن حليب الناقة غذاء ودواء إذ أنه يشفي من أمراض الكبد مثل مرض الصغار Jumdice وفقر الدم والسل ومرض الشيخوخة، كما يستخدم كمسهل للأشخاص الذين لم يعتادوا تناوله.

- نسبة عالية من الماء:

ويتميز حليب النوق بارتفاع نسبة الماء فيه لاسيما الإبل العطشى وذلك خلال موسم الجفاف وذلك من رحمة الله بالإنسان إذ أنه يحتاج لاسيما المواليد الصغار إلي كميات كبيرة من المياه للحفاظ علي حياتها.

٢- لحـــــوم الإبل

لحــوم الإبــل لهــا خاصــية طبــية، وتتناســب تمامــا مــع ســكان الصــحراء وحاجــاتهم مــن الــتغذية إذ أن البروتيــن يمــثل ٧٤% مــن حجــم الذبــيحة، بيــنما تتراوح نسبة الدهون بين ٢ إلي ٥%.

وهــذا أيضــا أحــد مظاهــر رحمــة الله بالعــباد، فسكان الصــحراء يحــتاجون أكــثر مــا يحــتاجون إلــي البروتيــن، ويســتغنون أكــثر مــا يســتغنون عــن الدهــون، ومتوســط وزن الذبــيحة حوالــي ٤٠٠ كــيلو جــرام مــنها لحــم أحمــر حوالــي ٦٦ % من جملة هذه الكمية.

٣- أوبـــــار الجمـــال

ينــتج الجمــل حوالــي ٢ كــيلو جــرام مــن الوبــر الــذي يســتخدم فــي صــنع بعض أنواع الأغطية وأقمشة الملابس والسجاد.

أيضا يستخدم وبر الجمال كعازل لإطارات وأبواب الثلاجات.

****

أخلاق الجمال

والجمــال ذات أخــلاق فــريدة فــي عــالم الحــيوان إذ إن مــن صــفات الجمــال المعــنوية أنــه ســهل الانقــياد والاســتئناس، ويحمــل صــفات الألفــة والصــحبة والحنيــن إلــي الوطــن، والصــبر والطاعــة ، ومــن الصــفات الجســدية أنــه قــادر علــي تحمــل الظــروف المناخــية، ولذلــك فهــو قــادر علــي مقاومــة كثــير مــن الأمــراض التــي تــتعرض لهــا الحــيوانات الأخــرى، وكــأن هــذه الخاصــية ثــواب له

علي صفاته المعنوية، ومكافأة أيضا لأصحابه من سكان الصحراء وعون لهم علي تحمل مشقات الحياة.

هل تعلم مع الزرافة

- أن الزرافة يصل طولها إلي ستة أمتار فهي أطول حيوانات الأرض.
- وأن رقبتها الطويلة توجد بها ٧ فقرات تماما مثل رقبة الفأر.
- وأنها وجدت بمصر في عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد حيث لم تكن موجودة من قبل، أحضروها من الخارج وأقاموا لها حديقة حيوان خاصة.
- وأن أول زرافة دخلت روما كان في عام ٤٦ قبل الميلاد أحضرها يوليوس قيصر وحين شاهدها الرومان ظنوها حيوانا هجينا من الجمل لضخامة الحجم والنمر لتواجد بقع علي جسمها وسموها (الجمل النمر).
- وأنها تتميز بمشية غريبة إذ هي تحرك ساقيها علي الجانبين معا فهي تحركها في الجانب الأيمن ثم الجانب الأيسر خلافا لسائر الحيوانات حين المشي.
- وأنها تستطيع أن تأكل ثم تستغني عن الماء أياما.
- وأنها تعتمد علي أوراق شجرة السنط رغم ما به من شوك إذ هي تعتمد علي شفتيها الطويلتين وما حولهما من شعر طويل يحميها من الأشواك.
- وأنها مقاتل شرس حيث تستخدم ساقيها وتركل عدوها مثلما يفعل الحصان. لذلك يتردد الأسد طويلا قبل أن يهاجمها.
- وأنها تلد بعد مدة حمل تستغرق ٥١ شهرا وتضع الجنين وهي واقفة.

عالـم الطيـور

الطائر الثمين

يعتبر الصقر أكثر الطيور قيمة، وأعلاها ثمنا حتى أن صقر الشاهين قد يصل ثمنه ٨٠ ألف جنيها، لذلك فقد تم إنشاء مستشفيات خاصة بعلاجه، كما تم إنشاء مراكز لرعايته، وذلك بعد أن لاحظ العلماء النقص الواضح في أعداده منذ عام ١٩٥٠م. حيث اكتشفوا أن وراء ذلك المبيدات الحشرية، ومنها بودرة (د.د.ت) المستخدمة لقتل الحشرات، فتنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات تنتقل إلي الطيور، وتتكثف هذه المواد السامة في شحم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي حدوث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذا قشرة لينة، أو ضعيفة، تتكسر قبل فترة الحضانة ، أو قد تؤدي إلي جفاف الجنين داخلها، كما تموت الصقور وغيرها من الطيور متسممه من هذه السموم التي في المبيدات.

مجهودات لرعاية الصقور

وقد أدي هذا التناقص في أعداد الطيور إلي ارتفاع أثمانها، كما دفع الدول إلي إصدار التعليمات التي تحرم صيدها إلا بترخيص مسبق، وبعد الحصول علي موافقة أصحاب الحقول والمزارع التي يمر بها هواة الصيد.

وفي دولة الإمارات التي يعشق أبناؤها الاحتفاظ بالصقور، تم تأسيس مستشفي في دبي لعلاج الصقور بعد أن أصبحت جزءاً من الثروة .

وفي دمشق أقيم متحف خاص يضم مجموعة نادرة من الطيور الجارحة بصفة عامة ، ومن الصقور بصفة خاصة، يضم مجموعة نادرة محنطة، موضحا بها أهم الأنواع وأشهر المميزات.

وفي إنجلترا أصدرت وزارة البيئة قانوناً ينص علي ضرورة تسجيل عدد الطيور الجارحة التي يملكها الهواة، والحصول علي ترخيص مسبق بالصيد، ويوجد بها أشهر مراكز لتناسل وتفريغ الصقور، وغيرها من الطيور الجارحة، حيث يعتبر الشعب الإنجليزي من أكثر الشعوب حباً لها، واعتناء بها.

أين يقوم الصقر بالصيد

لا يصيد الصقر فرائسه في مكان ضيق أو ملئ بالأشجار، وفرائسه وضحاياه تعلم ذلك، ولذلك فهي دائماً تختبئ منه تحت الأشجار، أو تقف علي الأرض، وذلك لأن الصقر يخشي أن ينكسر جناحه بين الأشجار كما يخشي أن يرتطم بالأرض.

كيف يصطاد

يظل الصقر يراقب عن بعد أثناء تحليقه أي طائر يتخلف عن جماعته، (وسربه) ثم يندفع نحوه بطريقة مفاجئة من الاتجاه المعاكس لخط طيران الطائر، ويصطدم بسرعته الصاروخية بفريسته، فيوجه إليه ضربة قوية، قد تقتله.

كيف يتغزل

إذا كان الصقر يتغزل فإنه لا يطير في الاتجاه المعاكس، وإنما يطير صعودا وهبوطا قرب الأنثى ويسقط عموديا باتجاهها، ويفرد جناحيه ويطبقهما ليطير باتجاهها، لأعلي مرة أخري، ويسمع صوت ضربات جناحيه في مسافات بعيدة.

****

معارف خفيفة

من عالم الطيور

✍ **الطيور الأكثر ريشا:**

أكثر عدد من الريش يوجد علي طائر يوجد علي طائر الأوز العراقي، إذ يقدر ريشه بنحو ٢٥ ألف يشه.

✍ **درجة حرارة الطيور:**

تتراوح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة.

✍ **مالك الحزين والطويل:**

مالك الحزين أسمه الأصلي البلشون وهو طائر يتميز بطول العمر، ومعظم هذه الطيور ذات أرجل طويلة، وعنق طويل ، ومنقار طويل، تماما كالعمر الطويل.

✍ اصطياد سهل:

رغم أن النعامة من الطيور ذات القدرة الفائقة في الجري، ويمكنها أن تجري لمسافة ٢٠ كيلو مترا في مرحلة واحدة، إلا أن الصيادين يسهل عليهم صيدها، وذلك لأن جريها في خط مستقيم.

✍ يأكل لونه:

يتغذى طائر الفلانجو علي الطحلب الأخضر الذي يحتوي علي صبغة الكاروتين، فتعطي له لونه الأحمر المميز.

✍ متي تنام الطيور:

تنشط الطيور عادة أثناء النهار، وتنام ليلاً والطيور التي تعتمد في غذائها علي الحشرات تقوم باصطيادها قبل الغروب، حين تزداد أعداد الحشرات الطائرة ، وبعض الطيور تنشط ليلاً لأنها لا تأكل إلا في الليل، فهي تنام بالنهار، مثل البومة، ولذلك فهي تختبئ حتى لا يراها الأعداء.

✍ كيف تخزن الطيور طعامها:

تقوم بعض الطيور بتخزين الطعام عن طريق إخفائه، وذلك إذا كانت بذورا، كما يفعل ذلك نقار الخشب، أبوزريق، وهذه الطيور تجمع الحبوب في الخريف.

وهناك أنواع من الطيور الصائدة تخزن فرائسها كالجرذان بتعليقها علي الأسلاك.

تساؤلات في عالم الطيور

س : كيف يتكاثر النعام؟

ج : النعام لا يرقد علي بيضه، وإنما يحفر له حفرة في الرمل، وتضع الأنثى حوالي ٢٠ بيضه، يفقس بتأثير حرارة الشمس.

س : لماذا يأكل أهالي البلاد التي يعيش فيها النعام بيضه؟

ج : لأن بيضة النعام ذات قيمة غذائية عالية تبلغ القيمة الغذائية في ٣٠ بيضة من بيض الدجاج.

س : ما أكبر بيض بين بيض الطيور؟

ج : بيض النعامة، وسلق بيض النعامة يحتاج إلي ساعة ونصف، ويمكن لرجل يزن ١٣٢ كيلو جرام أن يقف فوقها دون أن تنكسر، وبعض قبائل أفريقيا تستعمل قشره لكبر حجمه في تخزين الماء.

س : كيف يصطاد العقاب فريسته؟

ج : إذا لمح العقاب فريسته فإنه يهبط في خيوط لولبية، وتتمثل فرانسه في الخراف والكلاب الصغيرة، ثم ينشب فيها مخالبه ويستعين بمنقاره القوي المعقوف ، فإذا قاومته الفريسة ضربها بقبضة يده علي رأسها وفقأ عينيها بمخلبيه.

س : كيف تتكاثر النسور؟

ج : تضع الأنثى سنوياً ٣ بيضات لا ترقد عليها، وإنما تضعها فوق الجبال معرضة للشمس.

س : كيف تنمو فراخ النسور؟

ج : فراخ النسور تنمو ببطء، ولا تكتسب ريشها الكامل إلا حين يبلغ النسر، كغيرها من الجوارح، وذلك في عامه الثالث والرابع.

س : كم يتراوح عرض جناح النسر؟

ج : يتراوح بين ٣٠سم و ٦٠سم ليحمل جسده الثقيل.

س : إلي كم يصل وزن النسر؟

ج : قد يصل وزنه إلي ١٤ كيلو جرام.

عالم النبات

النخلــة

نبات العرب

كانــت النخلــة هــي الشـجرة القــادرة علــى أن تتكفـل بحيــاة أمــة تعـيش علــى الفطـرة هــي أمــة العــرب فكــان منهــا الغـذاء ، ومنهــا الأثــاث ، ومنهــا الريــاش ولــذلك كانــت صـديقة للعــرب ، حبيبــة للمســلمين وأصــبح رأســها الشامخ رمزا لعزتهم ، وجذرها الثابت تعبيرا عن ثباتهم .

☜ **القرآن والنخلة :**

ذكرت النخلة في القرآن الكريم في عشرين موضعاً وذلك على النحو التالي:

١. ﴿ وَمِنَ ٱلنَّخْلِ مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ ﴾ الأنعام ٩٩.

٢. ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِىٓ أَنشَأَ جَنَّٰتٍ مَّعْرُوشَٰتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَٰتٍ وَٱلنَّخْلَ وَٱلزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أُكُلُهُۥ ﴾ الأنعام ١٤١.

٣. ﴿ لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَعْنَٰبٍ وَحَفَفْنَٰهُمَا بِنَخْلٍ ﴾ الأنعام ٣٢.

٤. ﴿ وَلَأُصَلِّبَنَّكُمْ فِى جُذُوعِ ٱلنَّخْلِ ﴾ طه ٧١.

٥. ﴿ وَزُرُوعٍ وَنَخْلٍ طَلْعُهَا هَضِيمٌ ﴿١٤٨﴾ ﴾ الشعراء ١٤٨.

٦. ﴿ وَٱلنَّخْلَ بَاسِقَٰتٍ لَّهَا طَلْعٌ نَّضِيدٌ ﴿١٠﴾ ﴾ ق ١٠.

٧. ﴿ تَنزِعُ ٱلنَّاسَ كَأَنَّهُمْ أَعْجَازُ نَخْلٍ مُّنقَعِرٍ ﴿٢٠﴾ ﴾ القمر ٢٠.

٨. ﴿ فِيهَا فَٰكِهَةٌ وَٱلنَّخْلُ ذَاتُ ٱلْأَكْمَامِ ﴿١١﴾ ﴾ الرحمن ١١.

٩. ﴿ فِيهِمَا فَٰكِهَةٌ وَنَخْلٌ وَرُمَّانٌ ﴿٦٨﴾ ﴾ الرحمن ٦٨.

١٠. ﴿ فَأَجَآءَهَا ٱلْمَخَاضُ إِلَىٰ جِذْعِ ٱلنَّخْلَةِ ﴾ مريم ٢٣.

١٣-﴿وَهُزِّيٓ إِلَيۡكِ بِجِذۡعِ ٱلنَّخۡلَةِ تُسَٰقِطۡ عَلَيۡكِ رُطَبٗا جَنِيّٗا﴾ مريم ٢٥.
١٤-﴿أَيَوَدُّ أَحَدُكُمۡ أَن تَكُونَ لَهُۥ جَنَّةٞ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَابٖ﴾ البقرة ٢٦٦.
١٥-﴿وَنَخِيلٞ صِنۡوَانٞ وَغَيۡرُ صِنۡوَانٖ يُسۡقَىٰ بِمَآءٖ وَٰحِدٖ﴾ الرعد ٤.
١٦-﴿يُنۢبِتُ لَكُم بِهِ ٱلزَّرۡعَ وَٱلزَّيۡتُونَ وَٱلنَّخِيلَ وَٱلۡأَعۡنَٰبَ﴾ النحل ١١.
١٧-﴿وَمِن ثَمَرَٰتِ ٱلنَّخِيلِ وَٱلۡأَعۡنَٰبِ تَتَّخِذُونَ مِنۡهُ سَكَرٗا وَرِزۡقًا حَسَنًا﴾ النحل ٦٧.
١٨-﴿فَأَنشَأۡنَا لَكُم بِهِۦ جَنَّٰتٖ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَٰبٖ﴾ المؤمنون ١٩.
١٩-﴿أَوۡ تَكُونَ لَكَ جَنَّةٞ مِّن نَّخِيلٖ وَعِنَبٖ﴾ الإسراء ٩١.
٢٠-﴿وَجَعَلۡنَا فِيهَا جَنَّٰتٖ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَٰبٖ وَفَجَّرۡنَا فِيهَا مِنَ ٱلۡعُيُونِ﴾ يس ٣٤.

رسول الله ﷺ والنخلة:

لأن منزلة النخلة راسخة في الإسلام فكما كرمها الله بذكرها في كتابه الكريم فقد كرمها رسول الله في حديثه الشريف، يقول عليه ﷺ موصيا بها (اكرموا عمتكم النخلة فإنها خلقت من الطين الذي خلق منه آدم عليه السلام). وبين ﷺ مزاياها الغذائية فقال: (لا يجوع بيت وفيه تمر) وبين مزاياها الدوائية بقوله : (العجوة من الجنة وفيها الشفاء) وكرمها ﷺ ثانية بقول (أن من الشجر شجرة لا يسقط ورقها، وهي مثل المسلم حدثوني ما هي)، قاصدا النخلة فهي كالمسلم لا يكون حملها ثقيلا علي غيرها لأنها قليلة التكاليف، وتعطي أكثر مما تأخذ ، وهي في علوها وصلابتها، واستقامتها، وهبوب الرياح عليها دون أن تقتلعها، بل تظل ثابتة في الأرض، ورأسها في السماء، كالمؤمن تحيط به المحن ، وتحل به المصائب، فيبقي علي مبدئه، لا يتلون، ولا ينافق، وهي نافعة في حياتها، وأيضا بعد موتها، كالمسلم الذي ينتفع بعمله بعد موته، إذا كان قد ترك صدقة جارية، أو علما نافعا أو ولدا صالحا يدعو له، فكذلك النخلة ينتفع بها

بعد موتها، فلها فوائد جمة، لذلك نستطيع أن نقول أنه لم تكرم شجرة في الإسلام مثلما كرمت النخلة. ولم يمدح رسول الله ﷺ شجرة مثلما مدح النخلة.

✍ المعادن في النخلة:

أثبت العلماء والباحثون أن التمور تحتوي علي عناصر معدنية تفوق نظائرها في أية مادة غذائية أخري، ولذلك يقال نقب عن المعادن في منجم التمر، وذلك للدلالة علي كمية المعادن الموجودة فيه، والتي تساعد الإنسان في الوصول إلي القوة والنشاط، وقد تبين أن التمور غنية بالمعادن الآتية:

١-البوتاسيوم الذي يساعد علي التفكير، كما يساعد الجسم علي التخلص من فضلاته، وقد تبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٨٠٠ ملليجرام من البوتاسيوم.

٢-الفوسفور وهذا العنصر لازم لاستمرار الحياة وهو ضروري لانتظام نبضات القلب، ونقل الإشارات العصبية، وتبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٧٧ ملليجرام من الفوسفور.

٣-الحديد وهو الذي يكون هيموجلوبين الدم.

٤-الفلورين وهو الذي يقوي الأسنان ويحميها من التسوس.

٥-اليود وهو الذي ينشط الغدة الدرقية وما تفرزه من هرمونات هامة للجسم.

٦-المنجنيز وهو معدن ضروري لتنشيط الإنزيمات.

٧-الكاليسوم الذي يدخل في تكوين العظام.

٨-الماغنسيوم الذي يمكّن الجسم من امتصاص الكاليسوم والفسفور والصوديوم والبوتاسيوم، و له دور في قيام الأعصاب والعضلات بدورها الحيوي، ويسهم أيضاً في تحويل سكر الدم إلي طاقة، ولذلك يعرف بالمعدن المقاوم للإجهاد، كما يساعد علي مقاومة الاكتئاب النفسي،

ويخفف من حالات سوء الهضم وهذا فضلا عما تقوم به التمور من إمداد الجسم بالطاقة، التي تبعث على الحيوية والنشاط وذلك نتيجة السعرات الحرارية العالية، التي يكتسبها الجسم عند تناول التمور، حيث يقدر بنحو ٢٨٤ سعر حراري لكل ١٠٠ جرام من التمور.

✍ فيتامينات في النخلة:

تحتوي التمور علي بعض الفيتامينات الهامة التي تقوم بدور فعال في الحفاظ علي سلامة الجسم وحمايته من الأمراض ومنها:

١-فيتامين (د) وإن كان ذلك بنسبة قليلة، وهو يرتبط بنمو العظام، ولذلك يعرف بالفيتامين المضاد للكساح، وهو ينظم تمثيل عنصر الكالسيوم والفسفور.

٢-فيتامين (أ) ويتواجد أيضاً بكميات قليلة، وهو ضروري لسلامة العين، ولذلك يطلق عليه فيتامين الإبصار، وهو ضروري لسلامة الجلد وصحته، وتجديد خلايا البشرة، كما يزيد من مقاومة الأغشية المخاطية للعدوى، وهو أيضاً يدخل في عمليات التمثيل الغذائي داخل خلايا الجسم ويساعد علي النمو.

٣-فيتامين (ب١) و له دور كبير في عملية تمثيل المواد السكرية كما يسهم في المحافظة علي سلامة الأعصاب، وقيام الجهاز العصبي بوظائفه.

٤-فيتامين (ب٢) المعروف بالرينبوفلافين ويسهم في التخلص من الماء والملح عن طريق الكلي.

٥-فيتامين (ب٣) المعروف بالنياسين الذي يحمي الجسم من مرض البلاجرا.

٦-البيوتين وهو من أفراد مجموعة فيتامين ب المركب وهو من الفيتامينات المقوية لرد الفعل المناعي للجسم.

وأيضا يحتوي التمور علي حمض الفوليك وهو يساعد علي تكوين ونضج كرات الدم الحمراء، ولذلك فهو مضاد للأنيميا، وهو أيضاً يساعد الجهاز الهضمي علي القيام بوظائفه.

✍ التمور والوقاية من الأمراض:

إنَ تناول التمور يمكن الفرد من الوقاية من الأمراض فضلاً عن تدعيم الجهاز المناعي القادر علي القضاء علي الجراثيم، لقد أكدت البحوث العلمية والطبية أن تناول الفرد وجبة من التمر يومياً تقيه من الإصابة بالسرطان.

كما أن ذلك يؤخر الشيخوخة لأنه مقوي لأعصاب العضلات. كما أنه يقاوم الدوخة وزوغان البصر والتراخي والكسل، ويلين الأوعية الدموية، ويحفظها من الضعف والالتهاب. ولأن التمور بها نسبة عالية من البكتين فإنها تسهم في تقليل نسبة الكولسترول في الدم وبالتالي فهي تقي من تصلب الشرايين.

✍ الفوائد العامة للنخيل:

وفوائد النخيل لا تتوقف عند ثماره، وإنما له فوائد متعددة، فمن الشجرة تصنع الكراسي والسلال والحبال، ومن الخوص تصنع البسط والزنابيل والأثاث، والليف يستخدم في حشو الوسائد، وتصنع منه الحبال، ومن جذورها تصنع أبواب المنازل ويصنع منها أيضا أعمدة في بيوت سكان الصحراء، وتستخدم الشجرة في عمل قناطر علي الترع، وما بقي منها فهو وقود، أما النوى فهو غذاء الدواب، كما يمكن أن يؤخذ من لب أشجارها مادة السليليوز بعد إضافة بعض المواد الكيماوية لصنع أصناف الورق.

✍ النخلة والفكر:

لقد ارتبطت النخلة بعالم الفكر والمفكرين، إذ استعان بها الشعراء والأدباء بورقها (جريدها) كي يدونوا عليه ما يكتبون، ولذلك سميت الصحيفة(جريدة).

ولتمر النخلة أثر كبير في المفكرين، حيث إن نسبة ما يحتويه من الفسفور يجعلها نافعة لهم ذلك لأن الفسفور هو الغذاء المفضل لحجرات الدماغ لذلك فإن التمور تعوض ما يفقده أرباب القهر.

✍ كيف أدرك العرب قيمة النخلة:

لقد أدرك الإنسان قديما بصفة عامة فوائد النخل فأشار الفراعنة بفوائده، ونقشوه علي معابدهم، وكانوا يضعونه علي المقابر.

وفي كثير من الأديرة القبطية، توجد كتابات تدل علي استعانة الرهبان والقساوسة في اعتكافهم بالأديرة.

وبالنسبة للعرب كانت النخلة هي الرفيقة الصبورة في مناخ الجزيرة العربية، الحار البارد والقاحل، وكانت ثمارها غذائهم الرئيسي في الصيف والشتاء، كما كانت مخزونهم الاستراتيجي في السلم والحرب.

وبالنسبة للحروب كانوا يحملونه في غزواتهم، يكفي الواحد منهم مجموعة من التمر مع الماء، وبهذا كفاهم عن الغذاء المعقد الذي يحتاج إلي حمل وإلي حفظ وإعداد، فكان حقا أفضل سلاح للإمداد وخير معين لهم في الجهاد، فهو لا يحتاج إلي مجهود لحملة أو حفظه، وهو نادرا ما يتلف، لأن له غلاف رقيق مغطي بطبقة شمعية رقيقة تحميه من الفساد.

لذلك امتاز العرب بالقوة والرشاقة والطول الفارع، والمناعة ضد الأمراض، لذلك سميت التمرة (منجم) لغناها بالمعادن، ولفوائدها الجمة التي تجعلها غذاء ودواء وحلوى.

استراحة

ألغاز

سيدات

١- من السيدة التي أرضعت ابنها وأخذت أجراً؟

٢- من السيدة التي لم تُولد ولكنها ولدت بعد ذلك؟

٣- من السيدة التي سبقت النساء إلي دخول الإسلام فكانت أول من آمن من النساء؟

٤- من السيدة الثانية التي سبقت إلي دخول الإسلام؟

٥- من السيدة التي سميت أم المؤمنين لأول مرة؟

٦- من السيدة التي أصبحت أول ملكة في الإسلام؟

٧- من السيدة التي أصبحت وزيرة لأول مرة في مصر؟

*الإجابة *

١- أم موسى عليه السلام

٢- حواء

٣- السيدة خديجة

٤- السيدة لبابة أم الفضل

٥- السيدة عائشة

٦- شجرة الدر

٧- حكمت أبو زيد

ابتسامات

✱ تأخير

تأخر الموظف عن عمله أكثر من ساعة، وحين وصوله استدعاه رئيس العمل وسأله عن سبب تأخره فقال كنت أطل من الشباك فسقطت في الشارع ولكن الحمد الله الذي عافاني فلم أصب بسوء. فصاح رئيس العمل قائلاً : وهل الوقوع من الشباك إلي الشارع يستغرق أكثر من ساعة.

✱ يحتفظ باسمه

الأول : أعطني أسمك

الثاني : إذا أخذت أسمي فمن أكون؟

✱ إعلان

نشرت إحدى شركات التأمين الإعلان التالي في إحدى الصحف:

دهمت إحدى السيارات عميلنا (. . . . .) فأصيب إصابات أدت إلي وفاته وصرفت قيمة التأمين وقدرها خمسة آلاف دولار إلي أرملته.

بادر اليوم بالتأمين علي حياتك فقد يصيبك الحظ غداً.

✱ لا يستحق الجائزة

ذهب أحد المسافرين إلي محطة انتظار القطارات ووقف مذهولا عند دخول القطار في موعده، ولم يتمالك نفسه من الفرحة واتجه من الفرحة فوره إلي السائق ليصافحه معجبا به مهديا إليه علبة حلوى لأنه وصل في موعده.

ابتسم السائق وأعاد إليه علبة الحلوى قائلاً: يا سيدي إنّ هذا القطار كان عليه أن يصل أمس لكن في نفس الموعد.

✱ الحديد لا يعوم

الزبون : لقد وجدت قطعة من الحديد في قاع الفنجان. فما معني ذلك.

النادل :وهل تريد من الحديد أن يعوم.

✱ الخير في الشر

الأم : ماذا تفعل لو داس أحد علي قدمك ثم أعتذر لك.

الطفل : أسامحه.

الأم : وإذا أعطاك هدية.

الطفل : أطلب منه أن يدوس علي قدمي مرة أخري.

✱ الديك تلميذ

الأول : أنظر.. إن هذا الديك يصيح وهو مغمض العينين.

الثاني : ربما يحفظ دراسة جيداً.

✱ حذر

لاحظ شرطي المرور أن رجلاً يقود سيارته الصغيرة ويدور بها حول المستشفي دون أن يخرج عن هذا النطاق فاستوقفه وسأله:

لماذا تدور حول المستشفي منذ الصباح؟

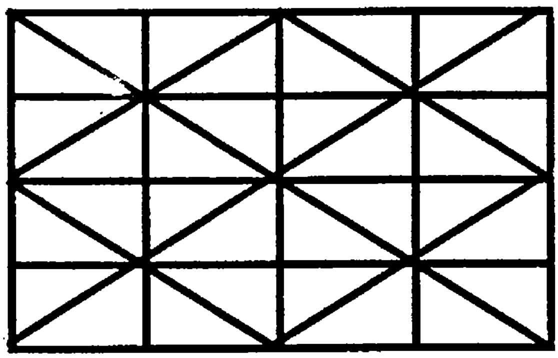
فقال : عفواً فإني أقود السيارة لأول مرة في حياتي.

فسأله من جديد : وما علاقة هذا بدورانك حول المستشفي ؟

قـال: أننـي أفعـل ذلـك علـي سـبيل الاحتـياط حـتى إذا اصـطدمت بسـيارة وأصبت في الحادث كنت قريباً من المستشفي.

لعبة المثلثات

كـم مثلـث فـي هـذا الشـكل علمـا بـأن بعـض المثلـثات كبـيرة وبعضـها متوسطة وبعضها صغيرة.



* الإجابـــة *

فـي الشـكل ٨٨ مثلثـا

٣٢ مثلثـا صغيـرا

٨ مثلثـات كبيـرة

٢٠ مثلثـا أكبـر قليلا

٤ مثلثـات أكبـر قليلا

صدق أو لا تصدق

✍ الأسنان قلادة

كان أطباء الأسنان في العصور الوسطي يلبسون قلائد من الأسنان التي خلعوها اعتزازاً بما فعلوا.

✍ نمو الأظافر

لا تنمو أظافر الأصابع في اليد بمعدل واحد إذ إن ظفر الإصبع الوسطي ينمو أسرع من ظفر الإبهام.

✍ علاج الأسنان

كان الناس في ألمانيا قديماً يعتقدون أن علاج الأسنان وتخفيف آلامها يكون بتقبيل الحمير.

****

زلازل

- يحدث في اليابان ست هزات كبيرة في المتوسط كل عام مع هزتين أو ثلاث هزات صغيرة كل يوم.
- أكبر هزة أرضية في التاريخ الحديث تعرضت لها طوكيو (عاصمة اليابان) عام ١٩٢٣م حيث تهدم ٧٠٠ ألف منزل وقتل ١٠٠ ألف شخص.
- نكبت الصين بزلزال رهيب في عام ١٥٥٦م حدث في إقليم سينسي وقتل فيه نحو ٨٣٠ ألف شخص.

- ضرب زلزال مدينة كواتا الباكستانية عام ١٩٣٥ فدمرها وظهرت شروخ في شوارعها ابتلعت سكانها وحيواناتهم.
- يقوم أهل اليابان حالياً ببناء المنشآت ذات الأساس العميق لمقاومة الهزة الأرضية.
- يرجع الفضل إلي العالم الأمريكي تشارلز ريختر في اختراع قياس الزلازل. وكان ذلك في ثلاثيات القرن العشرين واليه نسب المقياس.

****

السمك في الماء

لا تصطدم سمكة بأخرى تحت الماء في الظلام رغم ازدحام المياه بالأسماك ورغم كثرة حركة الأسماك وذلك لأن الأسماك لها أعضاء حسية تسجل أدني تغيير في الماء، وهذه الأعضاء تمكن الأسماك من اكتشاف الزعانف القريبة منها أو ذبذبات الصوت الصادرة من فوق سطح الماء.

****

طويل العمر

الفيل من الحيوانات المعمرة فهو يعيش في المتوسط نحو ٥٠ عاماً، لكن تردد أن أحد الأفيال في الهند قد عاش ١٣٠ عاماً.

وقد استفاد الإنسان من قوة الفيل، لذلك يقوم سكان بعض مناطق آسيا بتدريب الأفيال علي القيام بأعباء شاقة في الغابات حيث يستخدم الفيل (زلومته) القوية لرفع كتل الأشجار الضخمة أو دحرجتها علي الأرض. وكان الفيل يستخدم في الحروب.

****

التفجير الذري والمعادن الكريمة

في يوم ١٣ من سبتمبر عام ١٩٥٧م فجرت أمريكا قنبلة ذرية تحت جبال نيفادا وجعلت القنبلة عند نهاية سرداب حلزوني تحت الأرض طوله ٦٠٠ مترا، وعلي عمق ٢٥ متر، وقام ثلاثة من العلماء في عام ١٩٦١م بفتح جانب من السرداب فوجدوا أن الصخور قد تحولت إلي كريستال متهشم وإلي ماس وياقوت واستنتجوا بذلك أن الانفجار الذري قد خلق ظروفاً تشابه الظروف الطبيعية التي تحولت فيها الصخور إلي المعادن الكريمة التي نعرفها والتي نراها في أصابع وآذان النساء.

****

الجزء الأيسر من المخ أغنى من الجزء الأيمن

أثبتت القياسات للمخ أن النصف الأيسر للدماغ كقاعدة عامه بالنسبة للسواد الأعظم من الناس يحتوى المادة السنجابية، وهي المادة التي توجد في الخلايا العصبية بنسبة أكبر من وجودها في النصف الأيمن.

فوائد اللبان

مضغ حصى اللبان يعمل على زيادة إفرازات المعدة الذي يساعد على الهضم، وطارد للغازات في المعدة ومقو للمعدة وفاتح للشهية ، وشرب المنقوع منه يعالج الكحة ، ويفيد في علاج الأمراض الصدرية ، كما أنه يوقف نزيف المعدة ، ويمنع انتشار القروح بها.

أمّا عشب حصى اللبان فإن شرب أوراقه مغلية يفيد في تفتيت حصوات المثانة والكلى ، ويعالج التشنجات ، ويساعد في إفراز الصفراء ، وعدم تكوين حصى المرارة ، ويساعد في عملية الهضم .

صحة القلب

أكد العلم أن النباتيين يتعرضون لمخاطر صحية أقل ، خاصة بالنسبة لأمراض القلب والدورة الدموية ويؤكد الأطباء أن مريض القلب علية أن يبتعد بقدر الإمكان عن تناول اللحوم الحمراء ، والاعتماد على الخضراوات والأسماك . ويبتعد كذلك عن الملح مع مزاولة الرياضة التي يفيد كثيراً .

القهوة

ينصح الأطباء بعد تناول القهوة بتعاطي شيء حلو لأن القهوة تسبب اضطراب الأعصاب والتوتر والهزال .

من فوائد الخس

ثبت أن الخس يحتوى على فيتامين أ ، ب ، هـ ، كذا فهو مهدى للأعصاب ومقو للبصر ومفيد في علاج النقرس .

هل تعلم

صحف

- ان صحيفة (شميون) اليابانية تبيع ١١ مليون نسخة يومياً ولذلك هي أكثر الصحف انتشاراً في العالم.
- ان صحيفة (بيكنج باو) التي ظهرت في الصين عام ٤٠٠ قبل الميلاد هي أول صحيفة ظهرت في العالم.
- ان أول صحيفة ظهرت في أوربا في العصور القديمة كانت على عهد يوليوس قيصر في روما وكان أسمها (الأعمال اليومية).
- وان أول صحيفة ظهرت في أوربا في العصور الحديثة ظهرت في فرنسا عام ١٦٣٣ م.
- وان أول صحيفة ظهرت في العالم العربي أيضاً كانت صحيفة فرنسية لأنها كانت من إصدارات الحملة الفرنسية على مصر وباللغة الفرنسية وكان ذلك في عام ١٧٨٩م.
- وان أول صحيفة ظهرت في مصر هي الوقائع المصرية التي أصدرها محمد علي باشا عام ١٨٢٨م وكان يرأس تحريرها رفاعة الطهطاوى.
- وان أول جريدة عربية أصدرها صحفي فهي جريدة (النحلة) التي أصدرها بولس صابونجي في عام ١٨٧٧م.

ملح

- أن الملح (كلوريد الصوديوم) يتكون من عنصرين كلاهما يضر إذا كان وحده. إذ إن الكلور مادة سامة، أما الصوديوم فإنه يسبب الضغط وقد يؤدي إلي الفشل الكلوي ولكن باجتماعهما معاً يكونان الملح الذي يصلح ولا يضر.
- وأن الملح كان نادراً في العصور القديمة، فصار بديلاً للعملة. فكانت الإمبراطورية الرومانية تمنح جنودها قوالب من الملح. ولعلنا نلاحظ أن المرتب يعني Salary والكلمة مأخوذة من Salt أي الملح.
- وأن زيادة الملح في الطعام يؤدي إلي زيادة الحموضة في الدم وذلك يؤثر علي الموازنة في الخلايا والأنسجة فتتوقف الفيتامينات التي تعمل مع معدل البوتاسيوم وهذا يضر بالأعصاب.

متنوعات

- وأن مدينة نياجرا التي اشتهرت بشلالاتها ليست مدينة واحدة وإنما هما مدينتان إذ يوجد واحدة في كندا وواحدة في الولايات المتحدة الأمريكية ويفصل بينهما النهر.
- وأن اليابانيين كانوا يرفضون السفر خارج بلادهم في القرن التاسع عشر اعتقاداً منهم أنهم قد وصلوا إلي قمة الحضارة وما يوجد خارج

بلادهم يضر ولا ينفع، لذلك كانوا يحكمون بالإعدام علي منْ يسافر خارج البلاد.

- وأن التمساح من أقدم الزواحف حيث يقدر العلماء أنه موجود منذ نحو ١٧٥ مليون عام. وأنه من البرمانيات إلا نوعا واحدا يعيش في الماء فقط وهو موجود في الهند الشرقية.
- وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد في العالم الذي يتحمل برودة أعلي مكان في الدنيا (قمة أفرست).
- وأن أشدّ المواد صلابة في جسم الإنسان هي أسنانه.
- وأن أطول عظمة في جسم الإنسان هي عظمة الساق إذ تشكل نحو ٢٧ % من طوله.
- وأن أقصر عظمة في جسمه هي عظمة الركاب التي توجد في الآذن الوسطي.
- أن التلاميذ في مدينة غوجارات الهندية يستعينون بجلودهم في كتابة دروسهم وواجباتهم المنزلية.
- وأن الأرض الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية تقدر بنحو ٣٠٠ مليون فدان.
- وأن البوصة المربعة الواحدة من جلد الإنسان تحتوي علي ١٩ مليون خلية، وعلي ٦٢٥ غدة عرق، وعلي ١٩ قدماً من الشعيرات الدموية، وعلي أكثر من ٢٠ كائن دقيق.
- وأن الشعرة الواحدة في لحية رجل متوسط العمر إذا سمح لها أن تنمو فإنها قد تصل طولها إلي ٩ أمتار.

- وان علماء الكيمياء بعد أن تعرفوا علي مكونات عسل النحل حاولوا تصنيعه بكل إمكاناتهم العلمية لكنهم أخفقوا.
- وان الفراعنة كانوا يستعينون به في عملية التحنيط ولذلك أطلقوا عليه الحافظ الأمين.
- وان الصحابي الجليل أبا هريرة رضي الله عنه يعتبر أكثر من روي من أحاديث رسول الله ﷺ إذ بلغ ما رواه ٣٥٠٠ حديثاً وأنه قد ولاه عمر إمارة البحرين.

إعادة الترتيب

١- مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر. المطلوب أن ترتبها حسب قربها من القاهرة.

١- ملوي	٦- أبو قرقاص
٢- أبنوب	٧- دير مواس
٣- أبو تيج	٨- جرجا
٤- سمسطا	٩- البلينا
٥- الفشن	١٠- البراري

الإجابة

١- سمسطا	محافظة بني سويف
٢- الفشن	بني سويف
٣- أبو قرقاص	المنيا
٤- ملوي	المنيا
٥- دير مواس	المنيا
٦- أبنوب	أسيوط
٧- أبو تيج	أسيوط
٨- البراري	أسيوط
٩- جرجا	سوهاج
١٠- البلينا	سوهاج

٣- رواد العلم

هؤلاء مجموعة من رواد العلم والاكتشاف رتبهم حسب ظهورهم.

١- جون دالتون	٦- جوزيف بريستلي
٢- مدام كوري	٧- روزفورد
٣- كوبرنيكس	٨- اسحق نيوتن
٤- بنيامين فرانكلين	٩- رونجتون
٥- لويس باستير	١٠- فراداي

الإجابة

١- كوبرنيكس	١٤٧٢	١٥٤٣م
٢- اسحق نيوتن	١٦٤٢	١٧٢٧م
٣- بنيامين فرانكلين	١٧٠٦	١٧٩٠م
٤- جوزيف بريستلي	١٧٣٣	١٨٠٤م
٥- جون دالتون	١٧٦٦	١٨٤٤م
٦- فراداي	١٧٩١	١٨٦٧م
٧- رونجتون	١٨٤٥	١٩٢٣م
٨- مدام كوري	١٨٦٧	١٩٣٤م
٩- روزفورد	١٨٧١	١٩٣٧م
١٠- لويس باستير	١٨٢٢	١٨٩٥م

٣- رؤساء جامعة القاهرة

تولى رئاسة جامعة القاهرة واحد وعشرون رئيساً منذ إنشائها. ذكروا دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرهم بالترتيب.

١- د/ السعيد مصطفى السعيد
٢- د/ أحمد محمود بدوي
٣- أحمد لطفي السيد
٤- د/ صوفي أبو طالب
٥- د/ محمد نجيب حشاد
٦- د/ محمود نجيب حسني
٧- د/ مأمون سلامة
٨- د/ فاروق إسماعيل
٩- د/ محمد مرسي سيد أحمد
١٠- د/ جابر جاد عبد الرحمن
١١- د/ نجيب الهلالي
١٢- د/ حلمي نمر
١٣- د/ أحمد زكي
١٤- د/ محمد كامل مرسي
١٥- د/ إبراهيم بدران
١٦- د/ علي إبراهيم
١٧- د/ إبراهيم شوقي
١٨- د/ محمد عبد الوهاب مورو
١٩- د/ حسن إسماعيل
٢٠- د/ مفيد شهاب
٢١- د/ حسن حمدي

الإجابــة

١ـ أحمــــد لطفـــى السيد

٢ـ د/ علـــــي إبراهيـــــم

٣ـ د/ إبراهيـــــم شوقـــي

٤ـ د/ محمــــــد كامل مرسي

٥ـ د/ محمد عبد الوهاب مورو

٦ـ د/ أحمـــــــد زكـــــي

٧ـ د/ السعيـد مصطفي السعيد

٨ـ د/ أحمــــد محمود بدوي

٩ـ د/ محمـــــــد نجيب حشاد

١٠ـ د/ محمــــد مرسي أحمد

١١ـ د/ جابر جاد عبد الرحمـن

١٢ـ د/ حســــــن إسماعيل

١٣ـ د/ صوفــــي أبو طالب

١٤ـ د/ إبراهيـــــم بدران

١٥ـ د/ حســــــن حمـدي

١٦ـ د/ حلمـــــــــي نمر

١٧ـ د/ محمود نجيب حسني

١٨ـ د/ مأمــــون سلامة

١٩ـ د/ مفيـــــد شهاب

٢٠ـ د/ فـــاروق إسماعيل

٢١ـ د/ نجيـــــب الهلالي

٤- دول أوربيـــة

أمامك ذكرت دول أوربية، عليك أن ترتبها حسب تعداد سكانها.

أســـبانيا - إنجلـــترا- إيطالـــيا - بلجـــيكا - بلغاريـــا - الدانمـــارك- رومانـــيا- فرنسا - كرواتيا - النرويج.

الإجابــة

الدولـــــة	السكـــــان
١- إيطاليـــا	٥٨ مليـــــون
٢- فرنســـا	٢٨ مليـــــون
٣- إنجلتـــرا	٤٧,٥٠٠ مليـــون
٤- أسبانيـــا	٣٩,٢٠٠ مليـــون
٥- رومانيـــا	٢٣,٤٠٠ مليـــون
٦- بلغاريـــا	١١,٠٠ مليـــون
٧- بلجيكـــا	١٠,٥٠٠ مليـــون
٨- الدانمـــارك	٥,٢٠٠ مليـــون
٩- كرواتيـــا	٥,٠٠ مليـــون
١٠- النرويـــج	٤,٣٧٠ مليـــون

٥- دول فـي أمريكـا الجنوبيـة

وهـذه دول فـي أمـريكا الجنوبـية ذكـرت أمـامك والمطلـوب أن تعـيد ترتيبها حسب تعداد السكان

المكسـيك - الأرجنتيـن - كولومبـيا - بـارجواي - الـبرازيل - جامايكـا - شيلي- المكسيك.

الإجابـة

الدولـة	السكـان
١- البرازيـل	١٦٠ مليـون
٢- المكسيـك	٨٤ مليـون
٣- كولومبيـا	٣٥ مليـون
٤- الأرجنتيـن	٣٤ مليـون
٥- شيلـي	١٤ مليـون
٦- بارجـواي	٤,٥٠٠ مليـون
٧- جامايكـا	٢,٥٠٠ ملبـون

كتب ومؤلفون

(أ) كتب معاصرة في السيرة

علي اليمين أسماء كتب. وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١- محمد رسول الله	أ - د/ يوسف الشال
٢- خاتم المرسلين حياة ورسالة	ب - عبد الرحمن الشرقاوي
٣- نبي الإسلام	حـ - توفيق الحكيم
٤- محمد القدوة العظمي	د - محمد متولي الشعراوي
٥- محمد رسول الحرية	هـ - محمد الصادق عرجون
٦- محمد	و - محمد حافظ التيجاني
٧- محمد ﷺ من نبعته إلي مبعثه	ز - الشيخ عبد الحليم محمود
٨- الرسول ﷺ	ح - د/ عبد الحليم حفني
٩- سنة الرسول	ط محمد أحمد
١٠- من السيرة العطرة	ي - د/ عز الدين فراج

الإجابة

١ مع د	٦ مع حـ
٢ مع أ	٧ مع هـ
٣ مع ي	٨ مع ز
٤ مع ح	٩ مع و
٥ مع ب	١٠ مع ط

(ب) كتب معاصرة في الإبداع القصصي

علـــي اليميـــن أســـماء كتـــب. وعلـــي اليســـار أســـماء مؤلفيـــن. أنســـب كـــل كتاب إلي مؤلفه.

١ـ هـــارب مـــن الأيام	أ ـ نجيـــب محفـــوظ
٢ـ الجبـــل	ب ـ محمـــود تيمـــور
٣ـ اللـــص والكـــلاب	حـ ـ ثـــروت أباظـــه
٤ـ دمـــاء وطيـــن	د ـ يوســـف السباعي
٥ـ نـــداء المجهـــول	هـ ـ توفيـــق الحكيـــم
٦ـ بيـــن أبو الريش وجنينية ياميش	و ـ فتحـــي غانـــم
٧ـ المملـــوك الشـــارد	ز ـ محمـــد عبد الحليم عبد الله
٨ـ السائـــرون نياما	ح ـ يحـــي حقـــي
٩ـ زهـــرة العمـــر	ط ـ سعـــد مكـــاوي
١٠ـ مـــن أجـــل ولدي	ي ـ جـــورج زيدان

✍ الإجابة

١ مـــع حـ	٦ مـــع د
٢ مـــع و	٧ مـــع ي
٣ مـــع أ	٨ مـــع ط
٤ مـــع ح	٩ مـــع هـ
٥ مـــع ب	١٠ مع ز

(م)

علي اليمين كتب. وعلي اليسار مؤلفون. أنسب كل كتاب لصاحبه.

١- مروج الذهب	أ - أبو حامد الغزالي
٢- مقالات الإسلاميين	ب - أبن خلدون
٣- المستصفي	حـ - الشاطبى
٤- الفرق بين الفرق	د - الشوكاني
٥- المقدمة	هـ - أبو الحسن الأشعري
٦- الملل والنحل	و - ابن خلكان
٧- الموافقات	ز - المسعودي
٨- نيل الأوطار	خ - البغدادي
٩- وفيات الاعيان	ط - ابن ياقوت الحموي
١٠- معجم البلدان	ي - الشهرستاني

✍ الإجابة

١ مع ز	٦ مع ي
٢ مع هـ	٧ مع حـ
٣ مع أ	٨ مع د
٤ مع ح	٩ مع و
٥ مع ب	١٠ مع ط

(د) من صاحب هذه الكتب

هذه كتب من إنتاج أحد رجال الفكر الإسلامي. المطلوب أن نتعرف عليه من بين المفكرين المذكورين أسفل هذه الكتب.

١- أعلام الموقعين
٢- إغاثة اللهفان من مصائد الشيطان
٣- التبيان في أقسام القرآن
٤- تلبيس إبليس
٥- روضة المحبين ونزهة المشتاقين
٦- زاد المعاد في هدي خير العباد
٧- شفاء العليل في مسائل القضاء والقدر والحكمة والتعليل
٨- الصلاة وأحكام تاركها
٩- الطرق والحكمة في السياسة الشرعية
١٠- الفروسية الشرعية النبوية
١١- الكافية الشافية في الانتصار للفرقة الناجية
١٢- مدارج الساكين بين منازل إياك نعبد وإياك نستعين
١٣- الهجرتين
١٤- مفتاح دار السعادة

**** مؤلفون ****

١- محمد بن علي الشوكاني
٢- أبو حامد الغزالي
٣- ابن القيم الجوزية
٤- جمال الدين أبو المحاسن

✍ الإجابة

(ابن القيم الجوزية)

ومضـــات

س : ما التوباء؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : وما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : أين ظهر أول سوق للأوراق المالية؟

ج : في بلجيكا.

س : من هو الشاعر همام بن غالب بن صعصعة؟

ج : الفرزدق.

س : كم يبلغ سرعة الضوء؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

س : ما العلم الذي يطلق عليه علم الحراجه؟

ج : علم الغابات.

س : كيف تقاس سرعة الرياح؟

ج : بجهاز الأنيموتر.

س : ما أكبر جزيرة في البحر الأبيض المتوسط؟

ج : صقلية.

س : ما المقصود بالرعاع؟

ج : أرازل الناس.

س : ما مفرد الرعاع؟

ج : رعاعة.

س : كم تبلغ مساحة إمارة موناكو؟

ج : ٣٧٠ فدان.

س : من أخر خليفة خطب علي المنبر؟

ج : الراضي بالله العباسي.

س : ما الموت الأسود؟

ج : الخنق.

س : من عالم قريش؟

ج : الإمام الشافعي.

س : ومن صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن الداخل.

س : ومن حكيم المعرة؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : ما اسم زي نساء اليابان؟

ج : الكيمونو.

س : ما الوخط؟

ج : أول الشيب.

س : ما الغسق؟

ج : أول الليل.

س: ماذا يسمي أول الفاكهة؟

ج : الباكورة.

س : ماذا يسمي الموت قتلاً؟

ج : الأحمر.

س : وماذا يسمي الموت الطبيعي؟

ج : الأبيض.

س : ما المعدن السائل؟

ج : الزئبق.

س : من القائد الذي فتح صقلية؟

ج : أسد بن الفرات بن سنان.

س: منْ هو الشيخ الرئيس؟

ج : أبن سينا.

مــــن القائــــــل

(أ)

١. الكرم صـــدق الإخـــاء في الشدة والرخاء.

٢. أفضل المروءة استبقاء الرجل ماء وجهه.

٣. من انتظر العاقبة صبر.

٤. لجليسـي علـي ثـلاث: إذا دنـا رحبْـت بـه، وإذا جلـس وسـعت له، وإذا حـدث أقبلت عليه.

٥. من نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل.

٦. لن يهلـــك من اقتصـــد، ولن يفتقـــر من زهد.

٧. إذا أراد الله بعبد شراً أغلق عليه باب العمل وفتح عليه باب الجدل.

٨. (من سلّ سيف البغي قتل به).

٩. لأحـد الحكـام حيـن قـال له: مـا أزهـدك (أنـت أزهـد منـي لأننـي أزهـد فـي الدنـيا وهي فانية وأنتم تزهدون في الآخرة وهي باقية).

١٠. مـن نصـح أخـاه سـراً فقـد وعظـه وزانــه، ومـن نصـحه علانـية ففقـد فضـحه وشانه.

١١. تعلمت الحكمة من الجهلاء .. فكلما رأيت عيبا فيهم تجنبته.

١٢. من لانت كلمته وجبت محبته.

١٣. المرء مخبوء تحت لسانه فإذا تكلم ظهر.

١٤. البقـــاء ها هنا قليل، والبقاء هناك طويل.

✍ الإجابة

١ ـ أكثـــــم بـــــن صيفـــي
٢ ـ قـــس بـــــــن ساعده
٣ ـ منصـــــور بـــــن عامر
٤ ـ سعيـــــد بـــــن العاص
٥ ـ الحســــن البصـــــر ي
٦ ـ الأحـــــنف بـــــن قيس
٧ ـ معــــــروف الكـــــرخي
٨ ـ علــــــي بن أبـــــي طالب
٩ ـ الفضيـــــل بـــــن عياض
١٠ ـ الإمـــــــام الشافعي
١١ ـ لقمـــــــان الحكيــــم
١٢ ـ علــــــي بـــن أبي طالب
١٣ ـ الحســــــن بـــــن علي
١٤ ـ الحســــــن البصــــر ي

(ب)

١. تبسمك في وجه أخيك صدقة.

٢. البشاشة حبال المودة.

٣. وما الحسنُ في وجه الفتي شرفاً له   إذا لم يكـن في فعلـه والخلائق

٤. لا تحسبـن العلـم ينفع وحده   إذا لـم يتـوج ربه بخلاق

٥. ألا كل شيء ما خـلا الله باطل   وكـل نعيـم لا محالة زائل

٦. (إذا أحـب الله عبـدا رزقـه حسـن الخلق)

٧. وللحـرية الحـراء باب   بكـل يد مضـرجه يدق

٨. لا تسقنـي ملء الحياة بذلة   بل واسقـي بالعز كأس الحنظل

إن الحيـاة بـذلة كجهنم   وجهنـم بالعـز أفخر منزل

٩. ويل لأمة عاقلها أبكم وقويها أعمي.

١٠. لو لم أكن ملكاً لكنت معلما .

١١. من عـرف قدره لم يهلك.

١٢. أفضل العقل معرفة المرء بنفسه.

١٣. من أغتنـم أمـوال الناس أفتقر.

١٤. شكر العينين إذا رأيت بهما خيراً ذكرته، وإذا رأيت بها شراً سترته.

١٥. إذا جهلـت فاسأل، وإذا غضبت فأمسك.

١٦. أطع أخاك وإن عصاك وصله وإن جفاك.

١٧ . يـا ابـن أدم .. بـع دنـياك بآخـرتك تـربحهما جمـيعاً ولا تـبع أخـرتك بدنـياك فتخسرهما جميعاً.

١٨. رأيت أن الله وكل بي ملكين يكتبان ما تكلمت به فلم انطلق إلا بالحق.

١٩. دقـات قلب المرء قائلة له * إنّ الحيـاة دقائـق وثـوان

فاعمل لنفسك قبل موتك ذكرها * فالذكري للإنسان عمر ثان

٢٠. أصلح نفسك تصلح الناس لك.

٢١. من كتم سره، كان الخيار في يده.

الإجابة

١- رسول الله ﷺ

٢- علي بن أبي طالب

٣- المتنبي

٤- معروف الرصافي

٥- لبيد

٦- جعفر الصادق

٧- أحمد شوقي

٨- عنترة بن شداد

٩- جبران خليل جبران

١٠- الملك فيصل الأول (ملك العراق)

١١- أكثم بن صيفي

١٢- قس بن ساعده

١٣- منصور بن عامر

١٤- أبو حازم

١٥- الحسن البصري

١٦- الأحنف بن قيس

١٧- الحسن البصري

١٨- شقيق البلخي

١٩- أحمد شوقي

٢٠- أبو بكر الصديق

٢١- عمر بن الخطاب

فـروق

(أ) عمارة المساجد الإسلامية

العمارة العباسية

في العصر العباسي كانت المباني تبني بالطوب اللبن وأدخل الرشيد الأجر في البناء، ولما بنيت مدينة سامراء كان بناؤها بالأجر، وبني جامعها الشهير بمئذنته الملوية والتي يوجد سلمها خارجها كما تعود أن يفعل البابليون في بناء الأبراج وتعتبر هذه المئذنة وشقيقتها مئذنة جامع أحمد ابن طولون في القاهرة نموذجين فريدين في العمارة الإسلامية.

العمارة الفاطمية

والفاطميون أول من أدخلوا بناء المقرنصات علي حوافي المباني. ويبدو ذلك في جامع الأزهر وجامع الجيوشي بالقاهرة. وهم أيضاً أول من أدخلوا بناء القباب فوق الأضرحة والجوامع في مصر وذلك يبدو واضحاً في جامع الحاكم بأمر الله بالقاهرة حيث تبدو قبته الكبيرة.

العمارة العثمانية

وأدخل العثمانيون الطراز السلجوقي التركي في بناء المساجد. وتتميز الجوامع العثمانية بالقبة الكبيرة التي تحيط بها قباب صغيرة ما عدا ناحية القبلة، ويبدو هذا في مسجد محمد علي بالقلعة الذي أنشئ علي طراز مسجد أيا صوفيا بالأستانة.

عمارة الهند الإسلامية

وفي الهند نري عمائر المغول المسلمين ومن بينها جامع (شاه جيهان) المبني عام ١٠٥٧ هجرية، والذي هو صورة طبق الأصل من المسجد الأقصى، قد صمم بحيث يتردد فيه صدي صوت الخطيب أثناء إلقائه خطبة الجمعة كي يسهل سماعه. أما ضريح وجامع تاج محل فيعتبر من روائع العمارة الإسلامية لما يتمتع به من زخارف قرآنية بمآذنه وواجهته الملونة وزخارف الآيات القرآنية وأسماء الله الحسنى علي ضريح تاج محل.

عمارة دول وسط آسيا

وفي أسيا الوسطي سميت عمارتها بالأرابسك لأنها تتسم بالزخرفة علي واجهات الجدران مع التحلي بالخطوط العربية لاسيما الخط الكوفي. كما تتميز بالقباب المزخرفة والمضلعة والمآذن الشاهقة والرشيقة.

(ب) من أنواع الحركة

١- **المشي:**

حركة الحيوانات ذات الأطراف فذوات الأربع تحرك الرجل الأمامية اليمني مع الخلفية اليسرى. والأمامية اليسرى مع الخلفية اليمني.

٢- **العدو:**

تتحرك فيه الرجلان الأماميتان مع بعضهما، والرجلان الخلفيتان مع بعضهما (الفيل – الجمل – الزرافة).

٣- **الرمح:**

يكون طرفان في الهواء، والطرفان الآخران في الأرض وأحياناً يكون الأربع في الهواء.

معالم

مدينة لندن

تســاؤلات

س : متي أنشئت مدينة لندن؟

ج : أنشأها الرومانيون عام ٤٣ قبل الميلاد علي بعد نحو ٣ كيلو متر من مدينة ويستمنستر (شمالها) وأطلقوا عليها اسم (لندنيوم).

س : متي صارت عاصمة لبريطانيا؟

ج : منذ نحو ألف عام تقريباً.

س : ما العاصمة السابقة؟

ج : مدينة ويستمنستر التي ظلت مقراً لإقامة الحكام الإنجليز حتى ١٠٠٠ عام مضت، وباتحاد المدينتين كان مولد لندن العاصمة الإنجليزية.

س : ما النهر الذي يمر بلندن؟

ج : إنه نهر التيميز الذي يمر في وسطها تماماً ويصب في نهر الشمال.

س : ما أهم جسور لندن؟

ج : كوبري لندن وكوبري ويستمنستر.

س: ما أهم حدائق لندن؟

ج : حديقة هايدبارك المشهورة حيث يمارس الناس فيها السياسة الشعبية عن طريق الخطب.

س : أين يقع برج لندن؟

ج : يقع علي الضفة اليسرى لنهر التيميز وقد شيد في عام ١٠٧٨م.

س : متي أقيمت ساعة بيج بن؟

ج : يعود تاريخها إلي عام ١٨٣٤م.

س : ما القصر الذي يقيم فيه ملوك بريطانيا؟

ج : إنّه قصر باكنجهام ويقيم فيه الملوك منذ عام ١٨٣٧م.

س : ما مقر الحكومة الإنجليزية؟

ج : في ١٠ داوننج ستريت.

س : ما أكبر كاتدرائية في لندن؟

ج : كاتدرائية سان باول.

س : ما سر شهرة كنيسة ويستمنستر؟

ج : لأنه قد توج بها جميع ملوك إنجلترا ويعود تاريخ إنشائها إلي ألف عام مضت.

س : متي أقيم المتحف البريطاني؟

ج : يعود إنشاؤه إلي عام ١٧٥٣م.

س : ما المتاحف الأخرى الشهيرة في لندن.

ج : متحف التاريخ الطبيعي ومتحف جيلدهول.

س : لماذا أقيم متحف الشمع؟

ج : ليضم نماذج مجسمة لأشهر الشخصيات العالمية.

س : ما الذي يلفت النظر في متحف برج لندن؟

ج : لقد كان قصرا ملكيا، ثم صار سجنا رهيبا، ثم صار متحفاً يضم أشهر مجوهرات التاج البريطاني.

س : ما سبب تسمية ميدان الطرف الأغر باسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي موقعة الطرف الأغر الذي حطم فيها الأسطول الإنجليزي بقيادة نيلسون الأسطول الأسباني (الأرمادا) الذي كان أقوي أساطيل العصر. وبانتصار إنجلترا صارت لها السيادة علي بحار العالم وقد أقيم في وسط الميدان تمثال القائد البحري نيلسون.

س : ما أشهر شوارع لندن؟

ج : دان تاون ، اكسفورد ، ريجنت

معالم الدنيا القديمة

تمثـــال زيـــوس

أقـيم فـي جـبال اوليمـبس بالـيونان، أبدعـته يـد الفـنان اليونـانــي الكبـير فـيدياس، وكـان مصـنوعا مـن الخشـب المكسـو بالعـاج، وبـزخارف مـن الذهـب. كان ارتفاعه ١٢ متراً ، وأقيم فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار.

كـان التمـثال يجلـس فـوق عـرش موشـي بالذهـب، كمـا كـان يمسـك صـولجاناً مـن الذهـب وقـد دمـر التمـثال عـام ٤٧٥ قـبل المـيلاد وكـان أحـد عجائب الدنيا السبعة في العالم القديم.

معالم الدنيا الطبيعة

أعلـي الشـــلالات

يتسـاقط شـلال انجـيل فـي فـنزويلا مـن ارتفـاع ٩٧٩ مـتراً ويعـتبر أعلـى شـلال فـي العـالم يتـبعه شـلال توغـيلا فـي أمـريكا الجنوبـية بعلـو ٩٤٨ مـتراً، أمـا أغـزرها فهـو شـلال غوايـرا فـي الـبرازيل، ثـم نـياجرا فـي الولايـات المـتحدة كندا.

(أ) أكبـــر بحيــرات الأرض

م	البحيــــرة	موقعــــها	مساحتها بالأميال المربعة
١	بحـــر قزويـــن	آسيـــا	١٤٣,٢٤٣
٢	بحيــرة فيكتوريـــا	أفريقيـــا	٢٦,٨٢٨
٣	بحــــــــر أرال	آسيـــا	٢٥,٦٥٩
٤	بحيــرة تنجانيقـــا	أفريقيـــا	١٢,٧٠٠
٥	بحيــرة تشــــاد	أفريقيـــا	٩,٩٦٤
٦	بحيــرة تيتيكاكـــا	أمريكا الجنوبيـة	٣,١٤١
٧	البحــــر الميــــت	آسيـــا	٣٤٩

أنهار العالم الكبرى

م	النهـــر	طوله بالميـل
١	النيــــل	٤,١٥٧
٢	الأمـــازون	٣,٩١٥
٣	المسيبسي والميسوري	٣,٨٦٠
٤	الكونغــو	٢,٧١٦
٥	النيجــر	٢,٦٠٠
٦	الفولجـــا	٢,٢٩٣
٧	سنـــت لورنـــس	١,٩٠٠
٨	السنـــد	١,٨٠٠
٩	الدانـــوب	١,٧٧٧
١٠	الفـــرات	١,٧٣٩
١١	الزمبيـــزي	١,٧٠٠
١٢	دجلـــة	١,١٨٠
١٣	الرايـــن	٠,٨٢٠
١٤	اللـــوار	٠,٦٣٣
١٥	الـــرون	٠,٥٠٥

أعــــلام

علمـــاء الإســلام

مـن هو:

- ✓ أول أئمة الأزهر الشريف حيث تولي مشيخته عام ١٠٩٠هـ.
- ✓ ولـد فـي عـام ١٠١٠ هـ فـي قـرية أبـو خـراش بمحافظـة البحـيرة. ولـم يـنل شهرته إلا بعد أن تقدمت سنة. ولذلك لم يكتب أحد سيرته.
- ✓ كـان رحمـه الله زاهـداً ورعـاً متقشـفا فـي مأكلـه وملبسـه، وكـان يقضـي حوائجه بنفسه وجعل لنفسه خلوة في بيته.
- ✓ ذاع حديـثة فـي أقطـار عربـية كثـيرة، فانهالـت علـيه الهدايـا الثمـينة فلـم يرفضها لكنه وزعها علي أصحابه.
- ✓ ظـل عشـرات السـنين يعلـم ويـتعلم ومـن تلامـيذه (الشـيخ أحمـد اللقانـي ومحمـد الزرقاني وعلي اللقاني والشيخ الشبراخيتي).
- ✓ كان يداوم علي صلاة الفجر ولم يتخلف قط عن صلاة الجمعة.
- ✓ كان الحكام يقبلون شفاعته بلا تردد.
- ✓ بلغـت مؤلفاتـه العشـرين مـنها (رسـالة فـي البسـملة ، الشـرح الكبـير لمختصـر خليل ، الشرح الصغير، الفرائد السنية في حل الفاظ السنوسية).
- ✓ توفي عام ١١٠١هـ عن عمر يناهز التسعين عاماً.

هــل عرفتـــه ؟

الإجابــة

(الإمام أبـو عبـد الله محمـد بـن عبـد الله الخراشي)

عباقـرة العلـم

من هي:

- ✓ سيدة أمريكية عاشت في الفترة بين (١٩٠٧– ١٩٦٤).
- ✓ إحدى الشخصيات البارزة في مجال دراسة البيئة وحمايتها.
- ✓ عشقت الطبيعة واهتمت بأمور البيئة والمحافظة عليها منذ صغرها.
- ✓ أنهت تعليمها الجامعي في تخصص علم الكائنات.
- ✓ اهتمت بدراسة المبيدات الحشرية وتأثيرها علي البيئة.
- ✓ نشرت مقالات وأبحاثاً تحذر فيها من خطورة استخدام المبيدات الحشرية حيث أثبتت أنها تقضي علي الحشرات النافعة كما تقضي علي الحشرات الضارة.
- ✓ أدت أبحاثها إلي تغيير قوانين البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية حيث تم منع استخدام المبيد الحشري D.D.T ووضعت ضوابط شديدة لاستخدام المبيدات الحشرية في مجال الزراعة.
- ✓ انتشرت هذه القوانين بعد ذلك إلي سائر دول العالم.

هـل عرفتـها ؟

الإجابـة

(راشيــل كارســون)

أوائــــل

ملــوك يبتدعــون

س : من أول ابتدع نظام المائدة المستديرة؟

ج : أنه أرثر ملك إنجلترا.

س : من أول من ارتدي الباروكة علي رأسه؟

ج : أنه الملك لويس الرابع عشر.

س : من أول من عاقب معاقبيه بنزع الأكتاف؟

ج : أنه سابور ملك الفرس.

أول من أعطي المرأة حق الانتخاب

س : من أول من أعطي المرأة حق الانتخاب في العالم؟

ج : نيــوزيلنــــدا عام ١٨٩٣م.
وتليها استراليا عام ١٩٠٢م.
ثــم فنلنــدا عــام ١٩٦٠م.
ويليها النرويج عام ١٩١٣م.

س : من أول من أعطاها هذا الحق من الدول الإسلامية؟

ج : تركيــا في عـــام ١٩٣٣م.
إندونيسيـــا عـــام ١٩٥٥م.
إيــــران عـــام ١٩٦٣.

ألقـــاب

من هو:

س : الشاعر الذي أطلق عليه ذو القروح؟

ج : الشاعر الجاهلي امرؤ القيس.

س : الشاعر الإسلامي الذي أطلق عليه الأخطل؟

ج : غياث التغلبي.

س : الشاعرة المخضرمة التي أطلق عليها الخنساء؟

ج : تماضر بنت عمرو.

س : الشاعر العباسي الذي أطلق عليه (رهين المحبسين)؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : الشاعر الحديث الذي أطلق عليه (رب السيف والقلم)؟

ج : محمود سامي البارودى.

س : الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء؟

ج : إسماعيل صبرى.

س : الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟

ج : أحمد شوقي.

س : الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟

ج : هو حافظ إبراهيم.

س : الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟

ج : خليل مطران.

رائـد الـروّاد

من هو:

- ✓ شيخ دعاة التجديد الفكري والعلمي في مصر في مطلع النهضة الحديثة.
- ✓ عيّـن إمامـاً لأول بعـثة تعليمـية أرُسـلت إلـي فرنسـا فعـاد بعلـم وثقافـة واستنارة أكثر من كثيرين من أعضاء البعثة.
- ✓ عمـل بعـد عودتـه مـترجما فـي المـدارس الفنـية التـي أنشـأها محمـد علـي ثـم مديراً لمدرسة الألسن (الترجمة).
- ✓ قام بدور مهم في نشأة الصحيفة الرسمية (الوقائع المصرية).
- ✓ كتـب وصـفاً لرحلـته إلـي فرنسـا (تخلـيص الأبريـز فـي تلخـيص باريـز) و (مـناهج الألـباب المصـرية فـي مـناهج الآداب العصـرية). وكتـب أول روايـة عربـية، وتـرجم الدسـتور الفرنسـي ووضـع أول كـتاب عربـي فـي تـاريخ مصر العربية.
- ✓ كـان له أكبر الأثر في الحياة الثقافية من خـلال كتـبه ومـن خـلال تلاميذه ممـا جعله رائداً للتجديد الفكري والثقافي لمصر في العصر الحديث.

هــل عرفتــه ؟

الإجابــة

(رفاعــة رافــع الطهطــاوى)

صحابة رسول الله ﷺ

(أ) من الصحابي:

١- الذي كان إسلامه دافعاً للمسلمين إلي الجهر بإسلامهم فخرجوا من دار الأرقم بن أبي الأرقم مجاهرين بإسلامهم.

٢- الذي تكنت باسمه السيدة عائشة رضي الله عنها لأنه ابن أختها.

٣- الذي كان أول المهاجرين من مكة إلي المدينة.

٤- الذي نزل فيه قول الله عز وجل ﴿ يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا يَسۡخَرۡ قَوۡمٞ مِّن قَوۡمٍ عَسَىٰٓ أَن يَكُونُواْ خَيۡرًا ﴾ وذلك حين عيرّ رحلاً بأمه التي كان يعير بها في الجاهلية.

٥- الذي كان يطلق زوجته ثم يراجعها قبل إتمام العدة ثم يطلقها ثم يراجعها كي تظل كالمعلقة فحرم الله ذلك.

٦- الذي اعتقد أنه حبط عمله لأنه كان جهير الصوت وخشي أن يكون من الذين عناهم الله في عتابه، فحبس نفسه في بيته يبكي، فاستدعاه رسول الله ﷺ وطمأنه.

٧- الصحابي الذي كان صاحب أول يد بايعت علي بذل الروح في بيعه الرضوان فبايع المسلمون بعده.

٨- الصحابي الذي كان ممثلاً لقريش قبل أن يدخل الإسلام مفاوضاً في صلح الحديبية.

٩- الصحابي الذي سماه رسول الله ﷺ أمين الأمة؟

✍ الإجابة

١- عمر بن الخطاب

٢- عبد الله بن الزبير

٣- أبو سلمة عبد الله بن عبد الأسد المخزومي

٤- ثابت بن قيس

٥- ثابت بن يسار
٦- ثابت بن قيس
٧- أبو سنان الأسدى
٨- سهيل بن عمرو
٩- أبو عبيده بن الجراح

(ب) من الصحابي

١- الذي كان إسلامه استجابة لدعوة رسول الله ﷺ وكان إسلامه إعزازا للإسلام.
٢- الذي اختلف مع زوجته فأنزل الله قوله: ﴿ الرِّجَالُ قَوَّامُونَ عَلَى النِّسَاءِ ﴾
٣- الذي كانت لدية ابنه عم يتيمه ورغب في الاحتفاظ بها عنده دون أن يتزوجها أو يسمح لغيره أن يتزوجها فأنصف الله اليتامى.
٤- الذي دفع لأهل قريش ماله كي يتركوه يهاجر وقال رسول الله ﷺ (ربح البيع أبا يحي).
٥- الذي اشتري بئر رومة وتصدق به للمسلمين.
٦- الذي قطعت إصبعه يوم أحد وصارت يده شلاء بعد ذلك وقال رسول الله ﷺ (سبقتك إلي الجنة).
٧- الذي أصيب يوم أحد في قدمه إصابة تركتها عرجاء إلي أن مات.
٨- الذي أصيب في ثنيتيه لأنه انتزع بهما سهمين من جبهة رسول الله ﷺ فصار أثر ما إلي أن مات.
٩- الذي جاء بعد صلح الحديبية معلناً إسلامه فرده الرسول ﷺ إلي أهل مكة تنفيذاً لصلح الحديبية وقال له الرسول: أصبر واحتسب فإن الله جاعل لك ولمن معك من المستضعفين مخرجاً.
١٠- الذي قال: (لو اتخذنا من مقام إبراهيم مصلي) فأنزل الله ﷻ قوله: ﴿ وَاتَّخِذُوا مِنْ مَقَامِ إِبْرَاهِيمَ مُصَلًّى ﴾

✍ **الإجابة**

١- عمـــــــــــر بـــــن الخطاب

٢- سعــــــد بـــــن الربيـــع الأنصاري

٣- جابـــــــــر بــــــــن عبد الله

٤- صهيـــــــب الـــــــرومي

٥- عثمـــــــان بــــــن عفـــان

٦- طلحــــــــــة بـــن عبد الله

٧- عبـــــــد الرحمـــــن بن عوف

٨- أبـــــــو عبــــــيده بن الجراح

٩- أبـــــــو جنـــــدل سهيل بن عمرو

١٠- عمـــــــــر بـــــن الخطاب

شعوب

الشعب الشريد

الشركس

- شعب يدين بالإسلام موطنه شبه جزيرة القرم التي تحيط بها مياه البحر الأسود.
- كان لهم كيان سياسي مستقل حتى ظهر العثمانيون في القرن الخامس عشر الميلادي وبسطوا نفوذهم عليهم في محاولاتهم التوسعية التاريخية.
- في القرن السادس عشر نشب صراع بين العثمانيين والروس في محاولة للسيطرة على شبه جزيرة القرم لأهميتها بالنسبة لكلا الجانبين.
- مع ضعف الأتراك في القرن الثامن عشر اضطروا إلي تسليم القرم إلي الروس عام ١٧٧٤.
- في الثمانين سنة التالية وحتى عام ١٨٦٤ وضعت الخطط الروسية لأحد أمرين: أما تنصيرهم حسب العقيدة الأرثوذكسية أو طردهم من أرضهم.
- كان الوصول إلي البحار الدافئة هدفاً استراتيجيا للروس وقد دفعوا جيوشا منذ عام ١٧٦٢ وحتى عام ١٨٦٤ بلغ عدد رجالها مليون ونصف مليون جندي لم يرجع منهم أحد بسبب صلابة المقاتلين الشراكسة.

- حين استقر الروس في أرض الشركس مارسوا معهم أقصي الأساليب الوحشية لإرهابهم فبقروا البطون واحرقوا القري واكتسحوا الناس بالرصاص والسيف وهم خروج من الصلاة.
- ثار الشركس في عام ١٧٨٣ بقيادة الأمام منصور من الشيشان وكان أول من بدأ حركة المريدين الصوفية المقاتلة وحاربوا بشراسة، وطردوا الروس من معظم البلاد وأرسلت الدولة العثمانية بطال باشا واليا.
- تابع الوالي العثماني القتال ولكنه تلقي ٨٠٠ كيس من الذهب رشوة فهرب وترك الميدان وتمكن الروس من أسر الإمام منصور فحمل اللواء غازي محمد مولي ثم الإمام حمزات.
- هدأ القتال حين غزا نابليون روسيا لكن أشتد مرة ثانية بعد انسحابه وتركها العثمانيون مرة أخرى استرضاءً للروس.
- قام الروس بحشد ١٢٥ ألف جندي وظهر الشيخ شامل يقود كفاح الشركس الذين كان عددهم نحو أربعة ملايين.
- ناشد الشركس الدولة العثمانية العون وذكَّرهم الشيخ شامل بسابق خدمات الشركس للأتراك حيث كان الشراكسة عصب الجيش العثماني خلال فتوحاتهم الكبيرة ولم يستجب العثمانيون للنداء.
- لم يجد الشيخ شامل إمام المريدين إلا الاستسلام في عام ١٨٥٩ وتبعه محمد أمين فاستسلم بدوره هو الآخر.
- انقلب الروس وحوشا في جلود إنسانية ولم تعد معركتهم معركة ثورة بل تحولت إلي عملية إبادة منظمة وكان شعارهم إما أن يُسّحق هؤلاء القوم وإما أن يرحلوا.

- استسلم الشراكسة بعد حرب استمرت مائة عام وأعلن قائد الروس نهاية الحرب وساد سلم القبور ليبدأ القادة عملية تهجير السكان إلي أبعد ما يستطيعون في أقاصي الأرض العثمانية.
- طارد الروس الشراكسة في هجرات منظمة ابتداءً من عام ١٨٦٦هـ حيث هاجر نصف مليون بالبحر ثم مليون ونصف بالبر عبر جبال ارمنيا، مات منهم في الطريق مئات الألوف وسقط الباقون صرعى المرض.
- استغل العثمانيون الشركس أسوا استغلال فأسكنوهم حيث يكونون دروعاً بشرية في مواجهة أعدائهم. فاسكنوا البعض علي حدود روسيا والبعض علي حدود البلغار، والبعض بين الأكراد والأرمن واسكنوا البعض حول اسطنبول ليكونوا درع الحماية لمواجهة الأخطار.
- أرسلوا البعض إلي قبرص ورودس فلما احتج السكان هناك استرضاهم العثمانيون بإحراق السفن بمن فيها.
- اسكنوا البعض في العراق كي يقفوا ضد تحرك الأكراد والشيعة، واسكنوا البعض في الشام من أجل حماية طريق سكة حديد الحجاز.
- اسكنوا في منطقة أدنه ٧٤ ألف من أجل إصلاح الأراضي بها وكانت منطقة موبوءة بالملاريا المهلكة، فلم يبق منهم إلا أربعة آلاف وهلك سبعون ألفاً.
- استغلت روسيا حربها مع العثمانيون بالبلقان سنة ١٨٧٧ وقيام ثورة الحاج علي الشركسي لتكرر عمليات التدمير الشامل

وليساق عشرات الألوف من أبنائها الباقين إلي المناطق الجرداء في روسيا.

- فرضت روسيا علي الدولة العثمانية أن تقوم بترحيل ١٥٠ألف مهاجر شركسي من البلقان إلي داخل الأراضي الشركسية فنقلتهم تركيا إلي أماكن أخرى متفرقة ليلاقوا التهجير مرتين وسقط منهم الألوف موتي.
- ترك العثمانيون الشركس يلاقون المصير المحزن رغم شدة الارتباط بهم، فاستغاثة الشيخ شامل للسلطان العثماني لم يأبه بها رغم أن أمه وزوجته شركسيتان ودما الحاشية والوزراء والقادة وكثير من رجال الدولة ما بين سنتي ١٥٦٠و١٩٠٨ كان الشراكسة عصب الجيش العثماني وقد وصل ٤٠٠ من رجالهم إلي رتبة الباشوية فيه، وكان ١٢ منهم من الصدور العظام (رؤساء الوزارات) وحوالي ١٥٠ ضابطاً برتبة مارشال عدا المئات من الوزراء والقادة والولاة والسفراء.
- رغم تألق الكثيرين منهم فإن ما لاقاه شعب الشركس يجعله فعلاً الشعب الشريد في التاريخ.

عجـائب الحكـام

الحاكم المغرور مربوتو

تولــي موبوتــو الحكــم بعــد أن تمكــن مــن أن يقــود انقلابــا دمويــاً ضــد رئيســه تشومي وصـار رئيساً لجمهوريـة الكونغـو وسـاعده علـي ذلـك. أنـه كـان قائداً للجيش.

كــان اســم موبوتــو (جوزيــف ديزيــرية) فغيــره إلــي (موبوتــو رســيس ســيكو نفــندا وازاباتجــا) ومعــناه : المحــارب القــوي الــذي بصــبره وعــناده ينتصر، وينـتقل مـن نصر إلـي نصـر مخلفـاً أعـداءه فـي الـنار، وقـد حكـم بـلاده ثلاثين عاما تحت هذا الاسم.

وكانــت تقــدر ثــروته بمــبلغ ٦,٣ ملــيار دولار وضــعها فــي قصــوره فــي دول أوربــا، فــي أسـبانيا وبلجـيكا والـبرتغال وفرنسـا بيـنما يقاسـى شـعبه الجـوع والحرمان.

ماذا يحدث لو

س : أن مغناطيسية الأرض لم تكن عامة وكانت كالقضيب المغناطيسي الذي لا يجذب سوي الحديد؟

ج : كانت تجذب فقط بعض الأشياء ولا تجذب كل العناصر التي فوقها فهي تجذب أجسامنا وتجذب كل ما عليها ولذلك فهي تربطنا بالأرض وتمنعنا من أن نتبعثر في الفضاء أثناء دورانها.

س : لم تهب الرياح علي البحار؟

ج : تصبح الأمواج ساكنة فيترسب الملح الذي بالماء في قاع البحار والمحيطات وبذلك تصبح المياه معرضة لأن تتعفن، فالأملاح الموجودة بها ضرورية لحمايتها من التعفن، رغم أن الأملاح ذائبة في الماء، ورغم وجود عوامل أخري تبقي الأملاح بالمياه، لكن للرياح دوراً في بقاء الأملاح دون ترسيب.

س : لم تحمل الرياح الماء المتبخر من المحيطات؟

كان يسقط فوق البحار ولا يستفيد منه الإنسان لأنه سيظل مالحا لكن الرياح تتجه به ليسقط فوق الأرض خالياً من الملح ومكوناً الأنهار والعيون والآبار الصالحة لاستخدام الإنسان والتي تسهم في إقامة الحياة علي الأرض.

الاختيار الموفق

دول وحكام وزعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام وزعماء حكموا هذه الدول تخير لكل دولة حاكمها أو وزعميها.

١- الولايات المتحدة الأمريكية	أ - عبد السلام عارف
٢- روسيا	ب - احمد بن بيللا
٣- العراق	حـ - جون كينيدي
٤- تركيا	د - كمال أتاتورك
٥- فرنسا	هـ - الحبيب بورقيبة
٦- تونس	و - ذو الفقار علي بوتو
٧- باكستان	ز - جيسكار داستان
٨- الجزائر	ح - جوريا تشوف
٩- اسبانيا	ط - فرانكو

✍ الإجابة

١ مع حـ	٦ مع هـ
٢ مع ح	٧ مع و
٣ مع أ	٨ مع ب
٤ مع د	٩ مع ط
٥ مع ز	

صحف

علي اليمين صحف وعلي اليسار مصدرو الصحف تخير لكل صحيفة من أصدرها.

١- الوقائع المصرية	أ - المويلحي ومحمد جلال
٢- اليعسوب (الطبية)	ب - سليم حموي
٣- وادي النيل	حـ سليم وبشارة تقلا
٤- نزهة الأفكار	د - مصطفي كامل
٥- الكوكب الشرقي (في الإسكندرية)	هـ - علي يوسف
٦- الأهرام	و - محمد البقلي
٧- المحروسة	ز - محمد علي والي مصر
٨- اللواء	ح - أبو السعود
٩- المؤيد	ط - بشارة تقلا
١٠- المقطم	ي - أديب اسحاق وسليم نقاش

✍ الإجابة

١ مع ز	٦ مع ح
٢ مع و	٧ مع ي
٣ مع حـ	٨ مع د
٤ مع أ	٩ مع هـ
٥ مع ب	١٠ مع ط

مراكز ومحافظات

علي اليمين مراكز في الوجع البحري، وفي اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز. ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته.

١ـ شبراخيت	أ ـ كفر الشيخ
٢ـ زفتي	ب ـ دمياط
٣ـ ميت غمر	حـ ـ الغربية
٤ـ قلين	د ـ المنوفية
٥ـ فارسكور	هـ ـ القليوبية
٦ـ الشهداء	و ـ الشرقية
٧ـ طوخ	ز ـ البحيرة
٨ـ فاقوس	ج ـ الدقهلية

✍ الإجابة

١ مع ز	٥ مع ب
٢ مع حـ	٦ مع د
٣ مع ج	٧ مع هـ
٤ مع أ	٨ مع و

نخير واحد من أثنين

١- أول رئيس لجمهورية مصر العربية (محمد نجيب - جمال عبد الناصر)

٢- أول رئيس لحزب الوفد (سعد زغلول - مصطفي كامل)

٣- قائد معركة عين جالوت (سيف الدين قطز-الظاهر بيبرس)

٤- أخر خلفاء الدولة العباسية (المستعصم بالله - الواثق بالله)

✍ **الإجابة**

١- محمد نجيب ٢- سعد زغلول

٣- سيف الدين قطز ٥- المستعصم بالله

المثني المتلازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني وعلي اليسار شيئان اثنان أجمع بين كل مثني ومما يدل عليه.

١- الحجران	أ - الذهب والفضة
٢- الثقلان	ب -دجلة والفرات
٣- الرافدان	حـ - الغداة والعشى
٤- الأصفران	د - الآنس والجن
٥- العصران	هـ - الذهب والفضة

✍ **الإجابة**

١ مع أ ٢ مع د ٣ مع ب ٤ مع هـ ٥ مع حـ

لمــاذا يقــال

دمــوع التماسيــح

تضطر كثير من الكائنات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة، فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة لديها في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح الزائدة من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة، أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين وتسيل إفرازها للخارج، وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين)، لا سيما بعد أكل فرائسها، ظنوا خطأ أنها تبكي هذه الفرائس بعد أن أكلتها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، إذ كيف تفترسها ثم تبكي عليها، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تحزن، ولا تبكي، إنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج مثلما تسيل الإفرازات من الخياشيم لدي السمك. واختفت هذه الحقيقة وراء المقولة الشائعة (دموع التماسيح).

استراحة

ومضات مضيئة

✓ الإحسان

أمر الحجاج بقتل عمران بن حطان الذي كان من زعماء الخوارج فقال للسياف : أضرب عنق أبن الفاجرة

فقال عمران : لبئس ما أدبك أهلك يا حجاج .. كيف أمنت أن أجيبك بمثل ما لقيتني به، أفبعد الموت منزله أصانعك عليها؟

فخجل الحجاج أمام شجاعة الرجل وبلاغته وقال خلوا عنه.

وأطلق رجال الحجاج سراح عمران. وذهب ليعيش من جديد بين أولاده وأهله، فجاءه أصحابه يؤلبونه علي الحجاج كي يشترك معهم في قتاله.

فقال عمران : هيهات ... هيهات. لقد غل يدا مطلقها ... وأسر رقبة معتقها فصارت مثلا.

وربما يكون هذا الموقف وراء قول الشاعر:

أحسن إلي الناس تستعبد قلوبهم فطالما أستعبد الإنسان إحسانُ

✓ جمال الخط العربي

كتب الخليفة العباسي المأمون رسائل إلي ملك الروم بخط فنان أسمه الأحوال، وذات يوم زار سفير عربي بلاد الروم في يوم عيد فوجد هذه الرسائل معلقة علي باب أحد معابدهم للزينة.

وأرسل الخليفة المعتمد رسائل غلي ملك الروم بخط فنان أسمه سليمان ابن وهب فلما رآها قال: ما رأيت للعرب أحسن من هذا الشكل وما أحسدهم علي شيء حسدي إياهم عليه، والطريف أن هذه الملك كان أميا لا يقرأ وإنما بهره جمال الخط وهندسته.

✓ رسالة

كتب الحسن البصري إلي عمر بن عبد العزيز: (إن الدنيا حلم والآخرة يقظة، الموت متوسط، ونحن بين أضغاث أحلام من حاسب نفسه ربح، ومن غفلها خسر، ومن نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل، ومن بصر فهم، ومن فهم علم، ومن علم عمل، فإذا زللت فأرجع وإذا ندمت فاقلع، وإذا جهلت فسل، وإذا غضبت فأمسك.

✓ نصائح غالية

المرء بفضيلته لا بفصيلته
وبكماله لا بجماله
وبآدابه لا بثيابه

من غاظك بقبيح الشتم
غظه بحسن الحليم

إياك وفضول الكلام
أنه يظهر من عيوبك ما بطن، ويحرك من عدوك ما سكن.

حوارات باسمه

مستعجل

الأم منزعجة : أشرف... لماذا تسقي الدجاجة ماء مغليا؟

أشرف : إنني مستعجل...وأريد البيض مسلوقا؟

نظرية

الأول : هناك نظرية تقول: إن أكل السمك يساعد علي التفكير السليم.

الثاني : نعم...وهذا هو السبب في أني أكل السمك يكثره.

الأول : ها قد سقطت النظرية.

كروية الأرض

المعلمة: كيف تثبتين يا سلوى أن الأرض كروية.

سلوى : ولماذا أثبت هذا...وأنا لم أقل أنها كروية.

خائف

الأم : أجلس يا عمر وأطلعني علي شهادتك.

عمر : لن أستطيع الجلوس لمدة يومين... فلقد أطلع والدي علي شهادتي.

روائع الكلام

العدل

يقول عمر رضي الله عنه:

- لا سلطان إلا برجال
- ولا رجال إلا بمال
- ولا مال إلا بعمارة
- ولا عمارة إلا بعدل

ويقول علي كرم الله وجهه:

- لا ملك إلا بالجند
- ولا جند إلا بالمال
- ولا مال إلا بالبلاد
- ولا بلاد إلا بالرعايا
- ولا رعايا إلا بالعدل

ويقول عمر بن عبد العزيز لواليه:

- حصن مدينتك بالعدل أولا

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من هو الداي لاما؟

ج : كبير رجال الدين عند أهل التبت (الكهنة البوذيون) وهم عددهم نصف السكان.

س : من أول من استخدم الأحجار الرقيقة في رصف الطرق؟

ج : أنـه الإسكتلندي جون مكدام (١٨٣٦/١٧٥٦م) وكانت تستخدم في عملية الرصف من قبل الأحجار الثقيلة.

س : من أول من استخدم اللاسلكي (الأسلاك الهوائية)؟

ج : ماركوني الإيطالي (١٩٣٧/١٨٧٤م).

س : أول من اكتشف أن المنشور الثلاثي يقسم الشمس إلي ألوان؟

ج : (أسحق نيوتن) وهو أيضا واضع قانون الجاذبية.

س : أول من ابتدع الهندسة التحليلية؟

ج : ديكارت (١٦٥٠/١٥٩٦م).

س : أول من ابتكر نظام رياض الأطفال؟

ج : العالم الألماني (فرويل) الذي عاش خلال الفترة من عام ١٧٨٢ إلي ١٨٥٢ ميلادي وكان يري أن خير وسيلة لتعلم الأطفال أن يتعلموا من خلال اللعب بأدوات اللعب المفيدة كالدمي والعرائس وغيرها. وذلك كما يلعبون في بيوتهم.

س : من الذي أدخل زراعة الذرة في أوربا؟

ج : كريستوف كولمبس.

س : من الذي اكتشف أن الأرض والكواكب هي التي تدور حول الشمس؟

ج : العالم البولندي كوبرنيكس (١٤٧٣/١٥٤٣م) وكان الاعتقاد السائد أن العكس هو الذي يحدث أي أن الشمس هي التي تدور حول الأرض وكذلك الكواكب.

س : من الذي استخدم الأسبرين لأول مرة؟

ج : طبيب ألماني اسمه (دريزر) وكان ذلك في عام ١٨٩٩م. واسمه العلمي حمض اسيتيل ساليسيلك أما كلمة أسبرين فهي الاسم التجاري للعقار.

س : من أول من توصل إلي فكرة التطعيم ضد الأمراض؟

ج : الطبيب الألماني (إدوارد جينر) الذي عاش خلال العامين ١٧٤٩م و ١٨٢٣م فقد شاع في زمانه أن اكتساب العدوى بمرض جدري البقر التي تنتقل عن طريق لبن البقر إلي الإنسان توفر للإنسان الحماية ضد هذا المرض. فأستغل جينر هذه الفكرة وقام في يوم ١٤ من مايو عام ١٧٦٩ بحقن طفل عمره ثماني سنوات بجراثيم جدري البقر وحدث له إعياء بسيط فقام بحقنه بعد ذلك بجراثيم الجدري فوجد أن أعراض الجدري لم تظهر علي الطفل وأنه قد اكتسب المناعة ضد المرض، ثم توالت البحوث العلمية التي أسفرت عن أعداد التطعيمات ضد الأمراض الوبائية التي كانت ومازالت تهدد الإنسان مثل الكوليرا والتيفود وشلل الأطفال.

س : من أشهر أدباء أوربا؟

ج : (وليم شكسبير هو أشهر أدباء إنجلترا)
(فيكتور هوجو هو أشهر أدباء فرنسا)
(تولوستوي هو أشهر أدباء روسيا)

س : من أول رسام كاريكاتير في مصر؟

ج : صاروخان وكان أرمني الجنسية وكان لا يعرف اللغة العربية فكان الصحفي الكبير محمد التابعي يقوم أمامه بتمثيل الصورة بيديه، ويقوم صاروخان بالرسم. فكان التابعي يضع فكرة الرسم ثم ينفذه صاروخان ثم ظهر بعد ذلك الفنان محمد عبد المنعم رخا الذي اشترك مع صاروخان في نشر فن الكاريكاتير. في الصحف المصرية ويعد أول مصري ينبغ في فن الكاريكاتير الساخر.

س : من الذي أنشأ عقيدة السيخ في الهند؟

ج : (ناناك) هو الذي أنشأ هذه العقيدة منذ نحو ٥٣٢ عاماً، ويعتنقها أكثر من عشرة مليون هندي، نصفهم يلبس العمائم ويطلقون اللحى وهو تقليد بدأه أتباع السيخ منذ نحو ٣٠٠ عاما، والسيخ من أشجع المقاتلين، ورغم ذلك فإن من أركان عقيدتهم كراهية العنف.

س : من أول من أنشأ مدارس الأقباط في مصر؟

ج : هو البطريرك المستنير كيرلس الرابع صاحب المحاولة الجادة للنهوض بالتعليم والملقب بأبي الإصلاح، والذي استمر في رئاسة الكنيسة

القبطية من عام ١٨٥٤ إلى عام ١٨٦١، حيث أنشئت مدرسة الأقباط في حارة السقايين، وكذلك أقام أول مدرسة لتعليم البنات، وقد كانت تفتح هذه المدارس أبوابها لجميع المصريين دون تفرقة أو تمييز بين أقباط ومسلمين.

س: من الذي قاد بني إسرائيل بعد وفاة نبي الله موسى ﷺ في التيه؟

ج : يوشع بن نون، وهو الذي أتجه باليهود نحو فلسطين بعد الخروج من التيه.

س : من الإمبراطور الروماني الذي عينّ حصانة قنصلا؟

ج : هو الإمبراطور كايجولا، عين حصانة قنصلا أي نائبا للإمبراطور، وكان يحضره معه في المآدب التي يقيمها، ويأمر المدعوين بالسجود له، وتقبيل حافره. وهذا العبث لم يستمر طويلا إذ انتهى بقتل هذا الإمبراطور المجنون.

س : من هم العرب المضرية؟

ج : أنهم عرب الجنوب المستقرين في الشام.

س : من هو العرب القيسية؟

ج : أنهم عرب الشمال الذين استقروا في الشام.

س : من الذي عمل وزيرا لمعاوية بن سفيان؟

ج : زياد بن أبيه.

نسألك بالأداة متي

س : متي أفتتح بنك مصر؟

ج : يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

س : متي أنشئ كوبري (جسر) قصر النيل؟

ج : في عام ١٨٩٧١م.

س : متي أنشئت ضاحية مصر الجديدة؟

ج : في عام ١٩٠٥م.

س : متي ظهرت ماكينة الخياطة؟

ج : اخترعها الأمريكي الياس هارو عام ١٨٤٦م.

س : متي عاش الطبري أكبر مؤرخي الإسلام؟

ج : عاش أبو جعفر محمد بن جرير الطبري (نسبة إلي طبرستان) مؤلف الكتاب الشهير (تاريخ الأمم والملوك) في الفترة من بين عامي ٢٥٢هـ و ٣١٠ هجرية.

س : متي تم اختراع القطار؟

ج : اخترعه جورج ستيفنسون عام ١٧٨٤م.

س : متي صدر قرار عودة الجامعة العربية إلي مصر من تونس؟

ج : عام ١٩٩٠م.

س : متي فتح قتيبة بن مسلم بخاري وسمرقند؟

ج : في عام ٩١ هجرية، ٧٠٩ ميلادية.

س : متي تم فتح الأندلس؟

ج : في عام ٩٣ هجرية، ٧١١ ميلادية.

س : متي كانت خلافة عمر بن عبد العزيز؟

ج : من ٩٩ هـ إلي ١٠٢ هـ، أي من ٧١٧م إلي ٧٢٠م.

س : متي تأسست مدينة بغداد؟

ج : عام ١٤٥ هجرية، أي عام ٧٦٢ ميلادية.

س : متي تأسست الدولة الفاطمية في تونس؟

ج : في عام ٢٩٨ هجرية، أي عام ٩١٠ ميلادية.

س : متي دخل القرامطة مكة واستولوا علي الحجر الأسود؟

ج : عام ٣١٦ هجرية، أي عام ٩٢٨ ميلادية.

س : متى ظهر مذهب الدروز؟

ج : ٣٩٦ هجرية، أي عام ١٠٠٥ ميلادية.

س : متى قامت دولة المرابطين في المغرب؟

ج : ٤٨٤ هجرية، ١٠٥٦ ميلادية.

س : متى قامت دولة السلاجقة في دمشق؟

ج : ٤٦٥ هجرية، ١٠٧٢ ميلادية.

س : متى انتهت دولة المرابطين؟

ج : ٥٤٢ هجرية، ١١٤٧ ميلادية.

س : متى انتهت دولة السلاجقة؟

ج : ٧٠٠ هجرية، ١٣٠٠ ميلادية.

س : متى قامت دولة الحشاشين في الشام؟

ج : ٤٨٣ هجرية، ١٠٩٥ ميلادية.

س : ومتى سقطت؟

ج : ٦٧١ هجرية، ١٢٧٢ ميلادية.

س : متي بدأت الحرب الصليبية؟

ج : ٤٩٠ هجرية، ١٠٩٦ ميلادية.

س : ومتي انتهت؟

ج : ٦٩٠ هجرية، ١٢٩١ ميلادية.

س : متي قامت دولة الموحدين في شمال أفريقيا بزعامة العالم محمد بن تومرت؟

ج : ٥٠٠ هجرية، ١١٠٧ ميلادية.

س : متي انتهي عهدها؟

ج : ٥٩٦ هجرية، ١١٩٩ ميلادية.

س : متي أسس صلاح الدين الأيوبي الدولة الأيوبية؟

ج : ٥٦٧ هجرية، ١١٧١ ميلادية.

س : متي استرد صلاح الدين مدينة القدس؟

ج : ٥٨٣ هجرية، ١١٨٧ ميلادية.

س : متي كانت وفاة صلاح الدين؟

ج : ٥٨٩ هجرية، ١١٩٣ ميلادية.

س : متي سقطت بغداد في يد هولاكو؟

ج : ٦٥٦ هجرية، ١٢٥٨ ميلادية.

س : متي هُزم المغول في عين جالوت؟

ج : ٦٥٩ هجرية، ١٢٦٠ ميلادية.

س : متي انفصلت الكنيسة القبطية المصرية عن كنائس الشرق والغرب؟

ج : نشأ صراع بين الكنيسة المصرية التي تبنت عقيدة الطبيعة الواحدة وغيرهم ممن يؤمنون بعقيدة الطبيعتين التي أمن بها أتباع الكنائس الشرقية والكاثوليكية، وقد استطاع البطريرك المصري ديو سقوروس أن ينصر فكره ويهزم معارضيه في مجمع أفسوس الثاني في عام ٤٤٩ م، ولكن في مجمع خلقدونيا عام ٤٥١ فاز أصحاب عقيدة الطبيعتين وتم شلح بطريرط الإسكندرية ديو سقوروس إبعاده عن كرسي الإسكندرية حيث تكاتفت جهود البابا ليون الأكبر مع الإمبراطور البيزنطي ماركيانوس. فانفصلت كنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ هذا التاريخ (٤٥١م) إلي اليوم.

س : متي فتح الفرس مصر؟

ج : كان ذلك أيام حكم كسري الثاني في عام ٦١٩ حيث تغلب علي قوات الإمبراطور هرقل البيزنطي الذي كانت تتبعه مصر، والذي استطاع بعد ذلك أن يتغلب علي القوات الفارسية ويطردها من مصر في عام ٦٢٦م أي لم يتم الاحتلال الفارسي لمصر سوي نحو ٧ أعوام.

نسألك بالأداة أين

س : أين أختار الإسكندر الأكبر أن يبني مدينة الإسكندرية؟

ج : أختار قرية راقودا لأنها كانت تقع في مكان بين البحر وبحيرة مريوط.

س : أين مكان الإسكندرية القديمة؟

ج : كانت في المكان الذي يوجد فيه الآن أحياء رأس التين والأنفوشي ومنطقة الميناء الشرقية، ثم بني البطالسة حي الملوك والأمراء في المكان الذي يعرف الآن بمحطة الرمل، ثم أنشئوا إلي جوار مساكنهم وقصورهم مكتبة ضخمة ومتحفا ومرمحا للخيل وإستاد الألعاب الرياضية.

س : أين أقيمت منارة الإسكندرية؟

ج : أقيمت عند الرأس الشرقي لمدينة فاروس (مكان قلعة قايتباي الآن) وكانت تهدي السفن علي بعد عشرات الأميال، وكانت إحدى عجائب الدنيا السبع.

س : أين أقيم عمود السواري بالإسكندرية؟

ج : أقيم عمود السواري في حي كرموز، أقامه أهالي الإسكندرية تخليدا لذكري انتصار الإمبراطور دقلديانوس علي القائد الروماني ليوكيوس.

س : أين توسع الرومان في مدينة الإسكندرية؟

ج : أضاف الرومان إلي الإسكندرية مناطق إضافية يوجد مكانها الآن أحياء كوم الدكة والرمل.

س : أين استقرت مسلتا كليوباترا بعد نقلها من الإسكندرية؟

ج : تسربتا إلي خارج البلاد في القرن التاسع عشر توجد إحداهما الآن في لندن علي ضفاف نهر التيمس في عام ١٨٧٧م أما الأخرى فتوجد في حديثة سنترال بارك في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية ونقلت في عام ١٨٧٩م وكانت كليوباترا قد أحضرت المسلتين من معبد عين شمس أو المطرية من ضواحي القاهرة.

س : أين توجد صخرة بير مسعود؟

ج : توجد في شاطئ سيدي بشر.

س : أين توجد الكبائن المعلقة؟

ج : توجد في شاطئ المندره الذي يتميز بهذه الكبائن.

س : أين مكان قرية راقوده التي أعجبت الإسكندر فكانت سبباً في بناء الإسكندرية؟

ج : توجد في المنطقة التي يوجد بها عمود السواري حاليا أي في منطقة كوم الشقافة.

س : أين أقيم المتحف البحري؟

ج : يوجد في مكان قلعة قايتباي وبجواره معهد علوم البحار. وبالقرب كذلك يوجد موسى ماني لسفن صيد الأسماك.

س : أين توجد مدينة الإسكندرية الأمريكية؟

ج : توجد في ولاية فرجينيا جنوب العاصمة واشنطن.

س : أين توجد جمهورية سان مارينو؟

ج : علي ساحل البحر الأدرياتيكي، داخل حدود إيطاليا وهي دولة مستقلة منذ القرن العاشر الميلادي ولذلك تعتبر أقدم جمهورية مستقلة.

س : أين تقع جزيرة عيد الفصح؟

ج : تقع في جنوب المحيط الهادي، غرب شيلي بنحو ألفي ميل، ويعتبر سكان شيلي هم أقرب السكان لها وقد اكتشفها الهولندي (جاكوب روجيفين) في عيد الفصح عام ١٧٢٢م ولذلك تسميت جزيرة عيد الفصح.

س : أين تقع قمة أفرست؟

ج : يقع جبل أفرست في أراضي نيبال والتبت بشرق أسيا ضمن سلسلة جبال الهمالايا، وقد سميت قمة الجبل بهذه التسمية نسبة إلي السيد جورج أفرست الذي تمكن من الصعود إلي القمة في عام ١٨٥٦م حيث كان يعمل في الهند أيام احتلال إنجلترا لها.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أطلق علي أمرؤ القيس الشاعر ذو القروح؟

ج : لأن أصيب بمرض جلدي أدي إلي قروح كثيرة في جسمه.

س : لماذا أطلق علي الشاعر أبو العلاء المعري رهين المحبسين؟

ج : لأنه لزم بيته أربعين عاماً وكان مكفوف البصر فكان بيته محبسا والعمي محبساً.

س : لماذا أطلق علي الشاعر محمود سامي البارودي رب السيف والقلم؟

ج : لأنه كان شاعراً وكان ضابطا في الجيش.

س : لماذا أطلق علي إسماعيل صبري كبير الشعراء؟

ج : لأنه كان ذا رتبة (باشا) ومنصب وهو الذي ألتف الشعراء حوله بعد البارودي.

س : لماذا أطلق علي أحمد شوقي أمير الشعراء؟

ج : لأن الشعراء العرب التقوا جميعاً في حفل كبير عام ١٩٢٧م بحديقة الأزبكية تحت رعاية زعيم مصر سعد زغلول وبايعوه أميرا عليهم.

س : لماذا أطلق علي حافظ إبراهيم شاعر النيل؟

ج : لكثرة ما صور في أشعاره من أحوال الكادحين من أبناء الشعب.

س : لماذا أطلق علي مطران شاعر القطرين؟

ج : لأنه ولد في لبنان وعاش في مصر.

س : لماذا يرتفع ساق النبات إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

ج : ذلك لأن سيقان النباتات الانتماء الأراضي ولذلك فهي لا تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا ينمو جذور النبات إلي أسفل؟

ج : تنمو جذور النباتات إلي أسفا لأنها تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا كان للحشرات قدرة علي التكاثر؟

ج : لضمان استمرارية حياتها لأن معظم البيض معرض للهلاك، كما أنها تطارد بكثرة من أعدائها ومن الإنسان أيضا.

س : لماذا كان للزواحف ثلاثة جفون؟

ج : الزواحف كل عين لها تتميز بوجود ثلاثة جفون علوي وسفلي، وثالث شفاف ليتحرك من الداخل إلي الخارج لزيادة حماية العين من الحرارة والضوء الشديدين الذي يمتاز بهما جو الصحراء.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف تبعا لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور أكلة الحشرات كالهدهد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة كي تتمكن من القبض علي الغذاء، والطيور التي تأكل اللحوم كالنسر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : ذلك الاختلاف راجع إلي ظروف البيئة والحياة فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث، ولأقدامها وسائد مرنه تسهل الحركة السريعة، والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالدجاج لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط لها أصابع مفككة لتساعدها علي السباحة، والطيور التي تغوص أصابعها لها شرائح جلدية علي الجانبين، والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض علي الفريسة.

س : لماذا لا نشعر بحركة الأرض في دورانها؟

ج : تدور الأرض حول الشمس بسرعة ١٩ ميلا في الثانية فتتم دورة كاملة في ٣٦٥ يوما وربع يوم تقريبا، ولا نشعر بحركة الأرض لأننا نمضي معها في رحلتها بسرعة واحدة، نحن وما يحيط بنا من أماكن وجبال

وأنهار وأشجار وهواء وسحاب، شأننا في ذلك كشأن راكب الطائرة، لا يشعر بأنها تتحرك ما دام نظره محصورا فيما يحيط به داخل نطاقها، فإذا أطل من إحدى نوافذها خيل إليه أن معالم الأرض تتقهقر إلى الوراء، بسرعة إذا كانت الطائرة منخفضة، وببطء إذا كانت مرتفعة، وببطء شديد إذا كانت الطائرة مرتفعة ارتفاعاً كبيراً.

س : لماذا ظهرت عروسة المولد؟

ج : حرم الحاكم بأمر الله الفاطمي الزواج وإقامة الأفراح والزينات إلا في المولد النبوي الشريف الذي أوجد الفاطميون الاحتفال به في مصر لأول مرة، فكان أهل العروسين يعقدون عقد الزواج ثم ينتظرون قدوم المولد ليتم الزفاف. وكانوا يتسلون خلال هذه المدة في تجهيز الجهاز، وإعداد الحلوى التي راحوا يبدعون في تشكيلها ولم يجدوا شكلا أكثر مناسبة لصناعة الحلوى من صناعة العروس ومن هنا ظهرت فكرة عروس المولد. وبعد أن مات الحاكم بأمر الله ألغي قراره ولكن الناس حافظوا علي عادة صناعة عروس المولد من الحلوى.

س : لماذا تضايق شعب الإسكندرية من القوات الفرنسية بعد أن توددوا إليهم في المنشور الذي وجهوه إليهم؟

ج : فرضوا علي الأهالي غرامة حربية قدرها ١٥٠ ألف فرنك كما فرضوا قرضاً بضمان إضافي من حصيلة الجمارك وجردوا أهل الإسكندرية من السلاح، وصدرت الأوامر بأن يضعوا الشارة المثلثة الألوان دليلاً علي ولائهم للجمهورية فضلاً عن قيام الجنود بارتكاب السرقات.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف ظهرت فكرة العطلات الصيفية؟

ج : نشر الدكتور ريتشارد راسل في عام ١٧٥٠م كتابة باللغة اللاتينية عن خواص المياه المالحة وأهميتها من الناحية الصحية فلفت الأنظار إلي قضاء العطلات الصيفية علي شواطئ البحار.

س : كيف ظهرت التحية العسكرية؟

ج : استطاع القائد الإنجليزي الجنرال (دريك) الانتصار علي أسطول أسبانيا الشهير الإرمادا في عام ١٥٨٨م لتبدأ سيادة بريطانيا علي البحار. ولذلك طلب القائد من ملكة بريطانيا الملكة اليزابيث أن تحضر لتوزع الأوسمة والنياشين علي رجال الجيش المنتصر، وأراد أن يتقرب من الملكة فلجأ إلي حيلة طريفة حيث أصدر الأمر التالي (نظرا لجمال ملكتنا الفائق الذي يذهب الأبصار علي كل جندي عندما يتقدم أمامها ليتقلد الوسام الذي ستنعم به عليه أن يضع يده اليمني علي عينيه وقاية لها) فصار ذلك تحية للملكة، وأصبح ما يطلق عليه التحية العسكرية ثم انتقل من بريطانيا إلي الدول الأخرى.

س : كيف ظهرت الكرافتة؟

ج : قدم إلي فرنسا في عهد الملك لويس الرابع عشر وفد من شعب الكروات كانوا يرتدون حول رقابهم شريطا من القماش. استحسنه الفرنسيون فقلدوهم وأطلقوا علي ذلك القماش الكرافتة.

س : كيف سيطر الجنرال لوك علي جزر هاواي؟

ج : نزل الجنرال الإنجليزي لوك في جزر هاواي فركع وأهلوها أمامه ثم سجدوا وأخذوا في بكاء شديد، إذا كان يرتدي بنطلونا ويضع يده في جيبه ثم يخرجها فظنوا أنه يخفي يديه في بطنه دون ن يشاهدوا دماء تنزف ودون أن يموت فكان ذلك في اعتقادهم معجزة استسلم لها الناس ودخلوا في طاعته وهكذا صارت هذه البلاد مستعمرات إنجليزية بسبب بنطلون المستكشف جيمس لوك.

س : كيف تعالج إسرائيل مشكلة نقص المياه بها؟

ج : بالانتقال إلي الزراعة العلمية بمساعدة مراكز البحوث العلمية عن طريق خدمة من السياسات المتميزة لتشجيع هذا الانتقال، ومن أساليب ذلك الانتقال تسعير الماء المستخدم في الزراعة إلي ٢٠ سنتا أمريكيا للمتر المكعب الواحد، حتى لا يستخدمه إلا القادر علي الزراعة العلمية ذات العائد العالي. وقد زاد العائد من الزراعة لكل وحدة ماء تستخدم فيها حتى أصبح يساوي ثمانية أضعاف نفس هذه الوحدة في مصر. كما اقتصر الإنتاج الزراعي في إسرائيل علي منتجات التصدير ذات التقنية العالية كالبذور والنباتات المهجنة ويذهب أغلبه التصدير وفي الوقت نفسه تقوم باستيراد المنتجات الزراعية التي تحتاج إلي مياه كثيرة مما أدي إلي توفير كميات هائلة من المياه لاستخدامها في الزراعة الحديثة.

س : كيف استطاع الأوربيون القضاء علي أعداد هائل من الهنود في أمريكا؟

ج : بتعمد نشر أمراض لم يعرفها الهنود الحمر مثل الحصبة مما أدي إلي سرعة إبادة أعداد كبيرة منهم.

س : كيف كانت نهاية فاروق آخر ملوك مصر؟

ج : في نهاية عام ١٩٦٤م أصيب بانسداد بسيط في الشريان، لكنه شفي منه، وفي ١٧ من مارس عام ١٩٦٥م سهر في مطعم[1] حيث تناول عشاءه وكان دستة من المحار وجراد البحر، وشريحتين من لحم الجمل، مع بطاطس وبقول فرنسية، ثم اشعل سيجاراً، وأخذ في التدخين إلي أن سمع نزلاء المطعم صرخة وصيحات تطالب الغوث، واتجهوا إلي حيث مصدر الصرخة، فوجدوا الملك السابق فاروق ملقيا في أحد أركان القاعة وبجواره صديقته (أنا ماريا) وقد أحمر وجهه ويداه مرفوعتان إلي خلفه، ووصلت سيارة الإسعاف حالا وحاول الطبيب إنقاذه لكنه رأي أن يحمله إلي المستشفي ولكنه توفي بها بعد وقت قليل.

س : كيف كانت تتزين المرأة قديماً؟

ج : كانت تستعين بلبن الحمارة لجعل البشرة ناعمة لذلك كانت مواكب أباطرة الرومان تتضمن مائة حمارة خاصة بالإمبراطورة لتحقيق هذا الغرض. وكانت بلقيس ملكة سبأ تستعين هي الأخرى بلبن الحمارة في دهن الوجه والجسم.

١- إلي دى فرانس في روما حيث كان يقيم في روما.

س : كيف ساهمت الخيول في صنع النقود؟

ج : عند إصدار أول عملة معدنية في فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية استخدمت الخيول في إدارة الماكينات وكان ذلك عام ١٧٩٢م.

س : كيف اكتسب طائر الكناري اسمه؟

ج : لأنه يعيش في جزر الكناري.

س : كيف اكتسب السندوتش اسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي مستر سندوتش السياسي البريطاني الذي برز في عام ١٧٦٠م وكان مشغولا دائما لذلك كان يأمر خادمه أن يعد رغيفا محشوا بالطعام.

س : كيف نشأ التصافح؟

ج : كان الإنسان البدائي دائم الخوف من الآخرين لذلك كان حريصا علي أن يمسك بيد من يلقاه ليتأكد من خلوها من السلاح وأنه لا يهدف إلي شر، ثم أصبح بعد ذلك الإمساك بالأيدي هو التعبير عن الود والسلام.

س : كيف ظهرت سماعة الطبيب؟

ج : في عام ١٩١٦م أستُدعي الطبيب الفرنسي رينيه ليناك لفحص فتاه تشكو ألما في قلبها وحين اقترب منها ليضع أذنه علي صدرها كما كان متبعاً كي يسمع دقات القلب رفضت ذلك، وتصادف أن وقعت عيناه علي صحيفة بجوارها فجعل منها ما يشبه الأسطوانة، ثم قام بوضع طرفها

علي صدر الفتاة المريضة، ووضع الطرف الثاني علي أذنه فسمع دقات قلبها بوضوح وحين أكمل فحصها كان قد استقر في ذهنه فكرة السماعة التي يستخدمها الأطباء.

س : كيف تم حفر ترعة المحمودية؟

ج : اشترك في حفر الترعة نحو ٣١٣ ألفا من الفلاحين من مديريات البحيرة والغربية والشرقية والدقهلية والمنوفية والقليوبية والجيزة مات منهم اثنا عشر ألفا في عشرة أشهر فقط، كما يذكر المسيومانجان وهو شاهد عيان وقد مات خلق كثير غير هذا العدد الذي ذكره مسيومانجان، دفنوا تحت التراب بسبب قلة الزاد وسوء المعاملة.

س : كيف كانت تتم الملاحة في ترعة المحمودية؟

ج : جعل في مقدمة الترعة في البداية قناطر تمنع دخول المراكب من النيل إليها، فكانت البضائع الآتية من القطر تنتقل عند فوهتها إلي مراكب أخري من مراكب المحمودية، وعند وصولها إلي الإسكندرية تنقل إلي مراكب البحر الأبيض المتوسط.

وفي عام ١٨٤٢م أمر محمد علي بإزالة هذه القناطر وعمل هويسان في مدخل الترعة ومخرجها أحدهما صغير عرضه أربعة أمتار للمراكب الصغيرة، والآخر كبير عرضه ثمانية أمتار للمراكب الكبيرة، وبذلك زالت الصعوبات من نقل البضائع مرتين.

نسألك بالأداة كم

(أ) مصر العزيزة

س : كم تبلغ مساحة محافظة القاهرة؟

ج : ٣٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٢٢ حياً وهي على النحو التالي:

١- حي مصر الجديدة
٢- حي المطرية
٣- حي الزيتون
٤- حي روض الفرج
٥- حي وسط القاهرة
٦- حي غرب القاهرة
٧- حي جنوب القاهرة
٨- حي الوايلي
٩- حي عابدين
١٠- حي مصر القديمة
١١- حي حلوان
١٢- حي السلام
١٣- حي مدينة نصر
١٤- حي الشرابية والزاوية الحمراء
١٥- حي المعادي
١٦- حي الساحل
١٧- حي عين شمس
١٨- حي التبين
١٩- حي منشية ناصر
٢٠- حي البساتين ودار السلام
٢١- حي القبة
٢٢- حي المرج

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسكندرية؟

ج : ٢٨٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٥ أحياء وهي:

١- حي المنتزه

٢- حي شرق

٣- حي وسط

٤- حي غرب

٥- حي العامرية

س : كم تبلغ مساحة محافظة البحيرة؟

ج : ١٠١٢٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٤ مركزاً وهي:

١- مركز دمنهور

٢- مركز رشيد

٣- مركز المحمودية

٤- مركز الرحمانية

٥- مركز شبراخيت

٦- مركز آيتاي البارود

٧- مركز كوم حماده

٨- مركز أدكو

٩- مركز أبو حمص

١٠- مركز الدلنجات

١١- مركز حوش عيسي

١٢- مركز أبو المطامير

١٣- مركز كفر الدوار

١٤- مركز بدر

س : كم تبلغ مساحة محافظة كفر الشيخ؟

ج : ٣٧٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز كفر الشيخ
٢- مركز مطوبس
٣- مركز فوه
٤- مركز دسوق
٥- مركز سيدي سالم
٦- مركز قلين
٨- مركز الرياض
٩- مركز بلطيم
١٠- مركز بيلا
١١- مركز الحامول
١٢- مركز البرلس

س : كم تبلغ مساحة محافظة الغربية؟

ج : ١٩٤٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٨ مراكز وهي:

١- مركز طنطا
٢- مركز بسيون
٣- مركز كفر الزيات
٤- مركز قطور
٥- مركز المحلة الكبرى
٦- مركز السنطه
٧- مركز سمنود
٨- مركز زفتي

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنوفية؟

ج : ١٥٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركز شبين الكوم
٢- مركز بركة السبع
٣- مركز قويسنا
٤- مركز الباجور
٥- مركز أشمون
٦- مركز تلا
٧- مركز الشهداء
٨- مركز منوف
٩- مركز السادات

س : كم تبلغ مساحة محافظة القليوبية؟

ج : ١٠٠١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركز بنها
٢- مركز طوخ
٣- مركز القناطر الخيرية
٤- مركز الخانكة
٥- قسم شبرا الخيمة ثان
٦- مركز كفر شكر
٧- مركز قليوب
٨- مركز شبين القناطر
٩- قسم شبرا الخيمة أول

س : كم تبلغ مساحة محافظة الشرقية؟

ج : ٤١٩٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٣ مركزا وهي:

١- مركز الزقازيق

٢- مركز ديرب نجم

٣- مركز القنايات

٤- مركز منيا القمح

٥- مركز مشتول السوق

٦- مركز الإبراهيمية

٧- مركز بلبيس

٨- مركز ههيا

٩- مركز كفر صقر

١٠- مركز أبو كبير

١١- مركز أو حماد

١٢- مركز فاقوس

١٣- مركز الحسينية

س : كم تبلغ مساحة محافظة بورسعيد؟

ج : ١٣٥١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ مساحة محافظة السويس؟

ج : ٢٥,٠٠٠ كيلو متر مربع.

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسماعيلية؟

ج : ٤٤٨٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- الإسماعيليـــــــــة
٢- القنطـرة شـــــرق
٣- القنطـــــرة غـــرب
٤- فـــــــــــــايد
٥- التـــــل الكبيـــــر

س : كم تبلغ مساحة محافظة دمياط؟

ج : ٥٨٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٤ مراكز وهي:

١- دميـــــــــــاط
٢- كفـــــر سعـــــد
٣- فارسكـــــــــــور
٤- الزرقـــــــــــا

س : كم تبلغ محافظة الدقهلية؟

ج : ٣٤٦٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز المنصورة
٢- مركز طلخا
٣- مركز شربين
٤- مركز بلقاس
٥- مركز أجا
٦- مركز ميت غمر
٧- مركز السنبلاوين
٨- مركز تمي الأمديد
٩- مركز دكرنس
١٠- مركز منية النصر
١١- مركز المنزلة

س : كم تبلغ مساحة محافظة الجيزة؟

ج : ٤٨٤٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

١- مركز الجيزة
٢- مركز أوسيم
٣- مركز امبابة
٤- مركز البدرشين
٥- مركز العياط
٦- مركز الصف
٧- مركز أطفيح

س : كم تبلغ مساحة محافظة الفيوم؟

ج : ٤٩٤٩ متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي :

١- مـــــركز الفيـــوم

٢- مـــــركز طاميـــة

٣- مـــــركز سنـــورس

٤- مـــــركز أطســـا

٥- مـــــركز أبشـــواي

س : كم تبلغ مساحة محافظة بني سويف؟

ج : ١٣٢١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

١- مركـــــز بني سويف

٢- مـــــركز الواسطـــي

٣- مـــــركز ناصـــــر

٤- مـــــركز اهناسيـــــا

٥- مـــــركز ببـــــا

٦- مـــــركز سمطـــا

٧- مـــــركز الفشـــــق

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنيا؟

ج : ٢٣٦٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركـــز المنيـــا
٢- مـــركز العـــدوة
٣- مـــركز مغاغـــة
٤- مـــركز بنـــي مزار
٥- مـــركز مطــــاي
٦- مـــركز سمـــالوط
٧- مـــركز أبـو قرقاص
٨- مـــركز ملـــــوي
٩- مـــركز ديـــرمواس

س : كم تبلغ مساحة محتفظة أسيوط؟

ج : ١٥٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركـــز أسيـــوط
٢- مـــركز ديـــروط
٣- مـــركز القوصيـــة
٤- مـــركز منفلـــوط
٥- مـــركز أبنـــوب
٦- مـــركز الفتـــح
٧- مـــركز ساحل سليـــم
٨- مـــركز أبـــو تيج
٩- مـــركز البـــداري
١٠- مـــركز صـــدفا
١١- مـــركز الغنايـــم

س : كم تبلغ مساحة محافظة سوهاج؟

ج : ١٤٨٤ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز سوهاج
٢- مركز طما
٣- مركز طهطا
٤- مركز المراغة
٥- مركز سافلته
٦- مركز جهينة الغربية
٧- مركز أخميم
٨- مركز المنشأة
٩- مركز جرجا
١٠- مركز السلام
١١- مركز البلينا

س : كم تبلغ مساحة محافظة قنا؟

ج : ١٨٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز قنا
٢- مركز أبو تشت
٣- مركز فرشوط
٤- مركز نجع حمادي
٥- مركز دشنا
٦- مركز قفط
٧- مركز قوص
٨- مركز نقاده
٩- مركز الأقصر
١٠- مركز ارمنت
١١- مركز أسنا

س : كم تبلغ مساحة محافظة أسوان؟

ج : ٣٤,٦٠٨ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- مــــــركز أســــــوان

٢- مــــــركز أدفــــــو

٣- مــــــركز ناصــــــر

٤- مــــــركز كــــوم أمبــو

٥- مــــــركز دراو

(ب) متنوعات

س : كم أستغرق حكم المماليك لمصر؟

ج : استغرق ٢٦٧ عاماً. لأن حكمهم بدأ في عام ١٢٥٠م وانتهي بدخول العثمانيين مصر عام ١٥١٧م.

س : كم استمرت الحروب الصليبية؟

ج : استمرت نحو قرنين من الزمان، وذلك لأنها بدأت في عام ١٠٩٦م وانتهت في عام ١٢٩٨م.

س : كم استمرت مدينة القدس تحت سيطرة الصليبيين؟

ج : سقطت القدس في أيدي الصليبيين عام ١١٠٩م، واستردها صلاح الدين الأيوبي يوم الجمعة ٢٧ من رجب عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) يوم ذكري الإسراء والمعراج فتكون القدس ظلت أسيرة الصليبيين لمدة ٧٨ عاما.

س : كم بلغ عدد الحملات الصليبية التي شنها أهل أوربا علي الشرق العربي؟

ج : بلغت ٧ حملات.

س : كم بلغ عدد الإمارات التي كونها الصليبيون خلال حروبهم؟

ج : هي أربع إمارات علي النحو التالي:

أولها إمارة الرها في شمال العراق.

ثانيها إمارة إنطاكية في الشام.

ثالثها إمارة بيت المقدس في فلسطين.

الرابعة إمارة طرابلس في الشام أيضا.

س : كم كان عدد الرجال الذين كانوا مع الحسين بن علي في كربلاء؟

ج : ٤٠ رجلاً من أهل بيته.

٣٢ من أتباعه، فكان جملتهم ٧٢ رجلاً.

س : كم دامت فترة حكم معاوية الثاني بين يزيد؟

ج : ٣ شهور فقط ثم خلع نفسه من الخلافة.

نسألك بالأداة ما

س : ما هو فن الفريسكو؟

ج : هو فن نقش الجدران علي المصيص الطري حتى يتشبع سطح الجدران بالأصباغ المستعملة في الرسم. وسمي الفريسكو لأن النقش يتم علي المصيص الطري أو الطازج وكلمة فريسكو تعني طازج باللغة الإيطالية والإيطاليون هم أول من مارس هذا الفن.

س : ما الحيوان صاحب أكبر عدد من الضحايا بين البشر؟

ج : تقتل أفعى الكوبرا أكبر عدد من الناس يليها التمساح.

س : ما هو قانون الوراثة؟

ج : هو يقنن ظاهرة انتقال صفات من جيل سابق إلي جيل لاحق في الكائنات الحية، سواء كانت إنسان أو حيوان أو نبات، وقد توصل إلي اكتشافه العالم جريجور مندل في منتصف القرن التاسع عشر.

س : ما أكبر لؤلؤة اكتشفها الإنسان؟

ج : أنها لؤلؤة اسمها (الأمل) وطولها بوصتان ومحيطها أربع بوصات ووزنها ١٨٠٠ قمحة (ووزن القمحة ٥٠ مليجرام).

ويليها لؤلؤة ريبينت ووزنها ٣٤٦ قمحة وثالثها لؤلؤة بيليجرينا ووزنها ١١١,٥ قمحة.

س : ما معني الجاذبية الأرضية؟

ج : هي القوة التي تجذب وتشد الأشياء إلي الأرض فلا تتطاير في الفضاء وعندما تتلاشى قوة جاذبية الأرض في الفضاء تحدث ظاهرة انعدام الوزن وهو ما يشعر به رواد الفضاء حين يبتعدون عن مجال الجاذبية الأرضية.

س : ما معني كلمة نياجرا؟

ج : معني كلمة نياجرا لغة سكان أمريكا الأصليين (رعد المياه) وقد اختاروا هذه التسمية يطلقونها علي الشلالات بسبب صوت المياه المنحدرة من ارتفاع ٤٧ مترا.

س : ما أقل بلاد العالم جبالا؟

ج : أنها جزر المالديف إذ يكاد لا يوجد بها جبال أو تلال. فأكثر التلال ارتفاعا بها لا يزيد عن ثلاثة أمتار.

س : ما أكبر بحر في العالم؟

ج : إنه بحر تورال الذي يطلق عليه بحر المرجان ويقع بين أستراليا وغينيا الجديدة وتبلغ مساحته ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : ما أعمق بحيرة في العالم؟

ج : أنها بحيرة (بايكال) في سبيريا الروسية إذ تصل عمقها إلي ٥٣٧٠ قدما، وهي تحتوي عي ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ولا يوجد في أي مكان أخر في العالم نصف هذا العدد.

س : ما هي بلاد الواق واق؟

ج : كان العرب يطلقون هذا الاسم علي جزيرة مدغشقر الواقعة غرب سواحل قارة أفريقيا. وهذا واضح علي الخريطة التي رسمها الإدريسي وهي أول خريطة رُسمت في العالم.

س : ما أول مسلسل كرتون ظهر في العالم؟

ج : أنه مسلسل الطفل الأصفر الذي ظهر في صحيفة (نيويورك جورنال) يوم ١٨ من أكتوبر عام ١٨٦٩م.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ نموا بين الأشجار إذ تنمو فقط بنحو ٢ ١/٢ سنتمترا في العام، رغم أنه يظل ينمو إلي أن يصل ارتفاعه إلي ١٥ متراً.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟

ج : أنه شجر (البانيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس تحت ظل إحدى هذه الأشجار، ومعه جيشه المكون من ٧ آلاف جندي.

س : ما أكثر الطيور رحلة؟

ج : إنه طائر البحر الرخيم أو الطائر النحيل والذي يطلق عليه (الحرشفة القطبية) طو له ٣٥سم فقط، ورغم ذلك يقوم بأطول هجرة منتظمة في العالم، ما بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي يقطع خلالها ٣٥ ألف كيلو متر.

س : ما أسرع اللغات؟

ج : أنها اللغة الفرنسية، إذا يستطيع المواطن الفرنسي أن ينطق ٣٥٠ كلمة في الدقيقة، وتليها اللغة اليابانية إذا يمكن للمواطن الياباني أن ينطق ٣١٠ كلمة في الدقيقة وبعد ذلك تأتي اللغة الإنجليزية إذ يستطيع المتكلم بها أن ينطق ٢٠٩ كلمة في الدقيقة.

س : ما الشهر الذي قامت فيه أكبر عدد من الثورات؟

ج : شهر يوليو تميز بأنه قامت فيه الشعوب بأكبر عدد من الثورات.

- ففي يوم ١٤ منه قامت الثورة الفرنسية عام ١٧٨٩م.
- وفي الرابع منه نال الأمريكيون استقلالهم.
- وفي الرابع والعشرين منه عام ١٩٠٨م تم الانقلاب العثماني في تركيا وأعلن الدستور.
- وفي ٢٣ منه في عام ١٩٥٢ قامت ثورة مصر.
- وفي ٢٦ منه في عام ١٩١٧ أعلنت نجد استقلالها.

س : ما المدينة التي انتصرت علي الجهل قديما؟

ج : مدينة قرطبة عاصمة الأندلس كان تعدادها ٢ مليون نسمة يجمع المؤرخون علي أنه لم يكن من بينهم أميٌ واحد.

س : ما القرية التي انتصرت علي الجهل حديثاً؟

ج : قرية كفر المصيلحة بمحافظة المنوفية عاد إليها أحد أبنائها وهو من قادة ثورة ١٩١٩ المرحوم عبد العزيز فهمي باشا واستقر بها وتجمع حوله المثقفون من أبناء القرية وراحوا يعلمون الأميين القراءة والكتابة لاعتقادهم أن الاستقلال عن إنجلترا وتحقيق الحرية لا يتم إلا للشعب المستنير المتعلم.

س : ما الكائنات المنتجة؟

ج : هي النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلي طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي وتعتمد جميع الكائنات الحية علي النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما الكائنات المستهلكة؟

ج : هي الحيوانات التي تعيش علي النباتات الخضراء كغذاء لها، وبعضها يتغذى مباشرة علي النباتات والبعض الآخر يتغذى علي حيوانات تغذت علي النبات.

س : ما الكائنات المحللة؟

ج : هي التي تقوم بتحليل أجسام الكائنات الحية بعد موتها، لتعيد مكوناتها إلي التربة، حيث يستخدمها النبات مرة أخرى، مثل بكتريا التعفن.

س : ما أهمية الضوء للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضا يؤثر الضوء على تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية، وعلى عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها، وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أهمية الضوء للحيوان؟

ج : للضوء أثر في توزيع الكائنات الحية في الماء وعلى اليابس. أيضا له دوره في هجرة الحيوان ونموه وتكاثره، ويؤدي غياب الضوء وعيشة الحيوان في الظلام إلى زيادة في قوة الحواس لدي الحيوان من لمس وشم أو سمع أو فيها جميعاً.

س: ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات يمتص معدلها بانخفاض درجة الحرارة ويرتفع بارتفاعها.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

الجزء الثامن

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الثامن

سيـــن وجيـــم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد أبو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشيط وعقل قِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) القرآن الكريم

تساؤلات

س : كم نسخة كتبت من المصحف في عهد عثمان؟

ج : أصح الآراء أنها ستة، مصحف للبصرة، وآخر للكوفة، وثالث للشام ورابع لمكة، وخامس للمدينة، وسادس حبسه عثمان لنفسه ويسمي المصحف الإمام. لأنه نسخ أولا ثم نسخت منه المصاحف الأخرى.

س : كيف أرسلت المصاحف العثمانية إلي الأمصار؟

ج : لم يرسل عثمان رضي الله عنه المصاحف إلي الأمصار دون صحابي أخذ القرآن عن رسول الله، لذلك أرسل مع كل مصحف إماما عدلا ضابطا تكون قراءته موافقة لما في المصحف.

فأمر زيد بن ثابت أن يُقرِئَ بالمصحف المدني. وبعث عبد الله السائب مع المصحف المكي، والمغيرة بن شهاب مع الشامي، وأبا عبد الرحمن السلمي مع الكوفي، وعامر بن قيس مع البصري، ثم نقل التابعون عن الصحابة، ثم تفرغ جماعة للقراءة والإقراء والتعليم والتعلم حتى صاروا أئمة يؤخذ عنهم.

س : ما موقف المسلمين إزاء ما فعله عثمان؟

ج : وافق المسلمون علي ما فعله عثمان فحرقوا ما معهم من مصاحف واجتمعوا علي المصاحف العثمانية، يقول علي كرم الله وجهه: لو كنت الوالي وقت عثمان لفعلت في المصاحف مثل الذي فعل عثمان.

ويقول أيضا عن عمل عثمان: والله ما فعل الذي فعل في المصاحف إلا عن ملأمنا.

س : كان للعرب قبل الإسلام لغات عديدة فبأي لغة كتب القرآن؟

ج : كتب القرآن بلغة قريش لأنها اللغة التي أنزل بها القرآن علي نبيه ﷺ ليخاطب بها قومه ﴿ وَمَآ أَرۡسَلۡنَا مِن رَّسُولٍ إِلَّا بِلِسَانِ قَوۡمِهِۦ ﴾.

س : كيف سمي مصحفا؟

ج : بعد أن جمع القرآن الكريم في عهد أبي بكر ووضع في دفتين قالوا: نسميه السِّفر، لكنهم كرهوا ذلك لأن اليهود هكذا يسمون كتابهم فقال سالم بن معقل: رأيت مثله في الحبشة يسمي المصحف. فأجمعوا رأيهم علي تلك التسمية.

س : كان الرسول أميا، وبعث إلي أمة أمية فكم كان عدد الذين يقرأون ويكتبون منهم؟

ج : كانوا بضعة عشر رجلا من قريش خاصة، ونفرا قليلا من أهل المدينة ومجاوريهم اليهود، عرفوا الخط والكتابة قبل البعثة بقليل، منهم في مكة كتاب الوحي.

ومن أهل المدينة عمر بن سعيد، وأبي بن كعب، وزيد بن ثابت والمنذر ابن عمرو، وكان بها يهودي يعلم الصبيان القراءة والكتابة.

ولقلة من كان يكتب ويقرأ قال الله عز وجل عنهم: ﴿ هُوَ ٱلَّذِى بَعَثَ فِى ٱلۡأُمِّيِّـۧنَ رَسُولاً مِّنۡهُمۡ يَتۡلُواْ عَلَيۡهِمۡ ءَايَـٰتِهِۦ وَيُزَكِّيهِمۡ وَيُعَلِّمُهُمُ ٱلۡكِتَـٰبَ وَٱلۡحِكۡمَةَ وَإِن كَانُواْ مِن قَبۡلُ لَفِى ضَلَـٰلٍ مُّبِينٍ ﴾.

س : من أول منْ تعلم القراءة والكتابة في قريش؟

ج : أول القرشيين الذين تعلموا القراءة والكتابة ثم علمها لهم هو حرب ابن أمية بن عبد شمس والد أبي سفيان لأنه كان رجل إسفار، فتعلم القراءة والكتابة أثناء سفره.

س : مَنْ علم حرب بن أمية؟

ج : قال عبد الله بن عباس إن الذي علم حرب بن أمية هو عبد الله ابن جدعان، الذي تعلم من أهل الأنبار وهم تعلموا من طارئ طرأ عليهم من أهل اليمن من قبيلة كنده، علمه الخلجان بن الموهم الذي كان كاتبا لنبي الله هود عليه السلام.

س : كيف انتشرت القراءة والكتابة بين العرب؟

خ : انتشرت القراءة الكتابة بعد الإسلام حيث شجع عليها رسول الله ﷺ حتى أنه بعد غزوة بدر جعل تعليم عشرة من صبيان المدينة سببا في إطلاق سراح الأسير.

س : كم بلغ عدد الذين يقرأون ويكتبون عندما تم نزول القرآن الكريم؟

ج : بلغ عددهم أكثر من أربعين كاتبا.

س : ما هو الخط الذي كان يكتبه الناس في ذلك الزمان؟

ج : الخط الذي تعلمه حرب وعلمه القرشيين هو الخط الأنباري الحيري الذي سمي بعد انتقاله إلي الحجاز بالجزم، وهو الذي كتب به الوحي، وهو الذي كتب به المصحف في عهد أبي بكر، ثم كتبوا به المصاحف العثمانية وغيرها.

س : متي تغير هذا الخط؟

ج : حينما نزلت طائفة من الكتاب الكوفة عنيت بتجويد الخط العربي وتميزت الكتابة حينئذ، إذ ظهر ما يسمي الخط الكوفي فكتبت به المصاحف. واستطاع بعد ذلك قطبة المحرر أن يخترع من الخطين الكوفي والحجازي (الجزم) خطا أخر هو مزيج من الخطين وهو أساس الخط الذي يكتب به الآن.

س : كيف تحول الخط إلي الصورة التي نستعملها اليوم؟

ج : الفضل في ذلك يرجع إلي الوزير أبي علي محمد بن مقله أحد نوابغ العلماء في الدولة العباسية، إذ أكمل ما بدأه قطبة فحَّول الكتابة من صورتها الكوفية إلي الصورة التي هي عليها الآن، واخترع أشكالا كثيرة للخط العربي وأكمل المسيرة بعد ذلك علي بن هلال البغدادي المكني بابن البواب فهذب طريقة أبن مقله وأكمل قواعدها.

س : ما دور أبي الأسود الدؤلي؟

ج : وضع أبو الأسود النقط لتدل علي الفتحة (نقطة في أعلي الحرف)، وعلي (الضمة نقطة بين يدي الحرف) والكسرة (نقطة تحت الحرف). ونقطتين للدلالة علي التنوين وكانت بمداد يختلف عن المداد المكتوب به الحروف.

س : وما دور نصر بن عاصم؟

ج : تنقيط الحروف بالطريقة المعروفة الآن يرجع إلي نصر بن عاصم.

س : كيف يتم زخرفة المصحف؟

ج : روعي في الزخارف أن تكون هندسية ونباتية.

س : ما الأسباب التي دفعت إلي وضع النقط فوق الحروف؟

ج : دخول كثير من الأعاجم الدين الإسلامي أديً إلي التصحيف. فخيف علي القرآن أن تمتد إليه يد العبث، فحاولوا أبعاد أسباب التحريف عن القرآن الكريم.

س : ما الجديد الذي أضافه الخليل بن أحمد؟

ج : جعل الضمة واوا صغيرة تكتب فوق الحرف بعد أن كانت نقطة بين يدي الحرف، وجعل الفتحة مبطوحة بعد إن كانت نقطة في أعلي الحرف.

وجعل الكسرة ياء بعد إن كانت نقطة تحت الحرف، أي أنه اخترع الشكل ليكون عوضا عن نقط الإعراب.

ومن الجديد الذي أضافه الخليل أيضا أنه وضع علامة للشدة (رأس شين) وللسكون (رأس خاء) ووضع علامة للمد وأخري للروم والإشمام وهكذا.

س : لماذا تتناقض كتابة المصحف العثماني مع قواعد الإملاء أحيانا؟

ج : لآن قواعد الهجاء والإملاء وضعت بعد كتابة القرآن وهي عرضة للتغيير والتنقيح في كل عصر، ولو أخضعنا رسم القرآن لهذه القواعد فإن القرآن سيصبح عرضة للتغيير والتبديل .

س : كيف دونت علامات الوقف؟

ج : تم ذلك من خلال اللجنة التي اختارتها مشيخة الأزهر والتي ضمت الأساتذة الأفاضل الشيخ محمد علي خلف الحسيني شيخ المقاريء المصرية الأسبق، والأستاذ حفني ناصف ومصطفي عناني وأحمد الإسكندري ونصر العادلي. وأتموا عملهم يوم العاشر من ربيع الثاني عام ١٣٣٧هجرية.

س : ما علامات الوقف التي اتخذتها هذه اللجنة وما عددها؟

ج : ست علامات وهي:

(م) تعني الوقف اللازم

(لا) تعني لا تقف

(ج) تعني جواز الوقف

(صلي) تعني صل، أي الوصل عند موضعها أفضل من الوقف، وإن كان الوقف جائزا غير ممنوع.

(قلي) تعني قف أي الوقف عند موضعها أفضل من الوصل وإن كان الوصل جائزاً غير ممنوع.

(∴) تعني تعانق الوقف. وتوضع دائما في موضعين متقاربين في آية واحدة. ومعناها أنه إذا وقفت عند موضع أولها فيجب وتحتم الوصل عند موضع الثانية، وإلا ضاع المعني.

والعكس جائز كذلك. أي أنه إذا وصلت الأولي وقفت عند الثانية.

س : ما الذي أضافته هذه اللجنة غير علامات الوقف؟

ج : ١- ضبطت المصحف علي ما يوافق رواية حفص بن سليمان الكوفي أحد الذين رووا قراءة عاصم بن أبي النجود.

٢- يثبت في ترجمة كل سورة عدد آياتها علي مذهب حفص أيضا.

٣- يثبت السور المكية والسور المدنية.

٤- يثبت ترتيب نزول السور.

٥- وضعت لكل آية رقمها الخاص بها.

٦- وضعت علامات الأجزاء والأحزاب والأرباع والسجدات والسكتات وروعي الزخارف أن تكون هندسية ونباتية.

س : كيف تم ترتيب آيات القرآن الكريم؟

ج : تم ترتيب آيات القرآن الكريم في سورها علي النحو الذي نراه اليوم في المصاحف بتوقيف من النبي ﷺ عن جبريل عليه السلام عن رب العزة جل جلاله ولا مجال للرأي والاجتهاد فيه. إذ كان جبريل ينزل بالآية والآيات فيوجهها إلي النبي ﷺ ويدل علي موضع كل آية من سورتها، ثم يبلغها النبي لأصحابه ويقرأها عليهم، ويتأكد من حفظهم إياها ويتأكد من أنهم يحفظون كل آية بالترتيب الذي نزلت به من السماء كذلك كان يفعل كتاب الوحي.

س : كيف تم التثبت من أن رسول الله يحفظ القرآن ويبلغه للناس كما أنزله الله؟

ج : كان جبريل يعارضه بالقرآن في رمضان من كل عام مرة، وفي العام الأخير عارضه مرتين يقرأه مرتب الآيات كما كان يقرأه كذلك في صلاته وفي خطبه وفي سائر أوقات قراءته في حضور الصحابة جميعاً.

س : كيف تم الحفاظ علي ترتيب آيات القرآن الكريم؟

ج : كان الصحابة يسمعون القرآن مرتبا من رسول الله وكان رسول الله إذا نزلت آية جديد يقول ضعوها في سورة كذا ويعين لهم موضع الآية والآيات من السور. وحين جمع القرآن في عهد أبي بكر ثم في عهد عثمان جمع حسب الترتيب المحفوظ المتواتر عن رسول الله ﷺ ذلك أن القرآن مكتوب في اللوح المحفوظ علي هذا الترتيب، أنزله الله جملة إلي السماء الدنيا، ثم

كان ينزله مفرقا عند الحاجة وقد التزم المسلمون في كل عصورهم بهذا الترتيب حتى إن من يقرأ القرآن في ركعات الصلاة ويغير في الترتيب يقولون إن فلانا يقرأ القرآن منكوسا بمعني أن ما يقرأ في الركعة الثانية لابد أن تكون تاليا في الترتيب لما يقرأ في الركعة الأولي.

س : كيف قسم العلماء القرآن بحسب سوره؟

ج : قسموه إلي أربعة أقسام علي النحو التالي:

١- الطوال وهي سبع سور (البقرة – أل عمران – النساء – المائدة – الأنعام – الأعراف – يونس).

٢- المئون ما ولي السبع الطوال وكل سورة منها تزيد علي مائة آية أو تقاربها من أول هود إلي أخر السجدة.

٣- المثاني من أول الأحزاب إلي أول الحجرات وسميت بذلك لأنها شملت المئين فكأن المئين أوائل وهذه ثوان لها.

٤- المفصل ما ولي المثاني من قصار السور وسمي كذلك لكثرة الفصول التي بين السور بالبسملة.

وهو علي ٣ ثلاثة أقسام:

طواله : من أول الحجرات إلي سورة النبأ.

أوساطه : من أول سورة النبأ إلي سورة الضحى.

قصاره : من أول الضحى إلي أخر القرآن الكريم.

تساؤلات عامة

س : من كان زوج السيدة زينب؟

ج : السيدة زينب بنت علي هي البنت الوسطي للسيدة فاطمة الزهراء، وهي أخت الحسن والحسين وأم كلثوم ولدت عام ٥ هجرية زوجها هو عبد الله بن جعفر بن أبي طالب خطيب المهاجرين إلي الحبشة.

س : كيف بدأت صلاة الغائب؟

ج : لما توفي النجاشي ملك الحبشة الذي كان قد أسلم، نزل جبريل بخبر وفاته، فصف النبي ﷺ المسلمين الذين كانوا عنده وصلي عليه صلاة الغائب، فصارت سنة وتشريعا.

س : لماذا راجع رسول الله ﷺ حفصة؟

ج : لما بلغ عمر أن رسول الله ﷺ طلق حفصة أبنة عمر حثا أبوها التراب علي رأسه وهو يقول: ما يعبأ الله بعمر وابنته بعد اليوم فنزل جبريل من الغد وقال لرسول الله إن الله يأمر أن تراجع حفصة رحمة بعمر.

س : من هو الحال المرتحل؟

ج : سئل رسول الله ﷺ ؟ أي الأعمال أحب إلي الله؟ فقال: الحال المرتحل. فقال رجل يا رسول الله : مَنْ هو الحال المرتحل؟ قال: صاحب القرآن، يضرب في أوله حتى يبلغ آخره وفي أخره حتى يبلغ أوله.

س : ما السور التي يطلق عليها الحواميم؟

ج : هي السور التي تبدأ بالحرفين (حم) ولذلك أطلق عليها الحواميم وهي سبعة سور وهي : (غافر- فصلت - الشورى- الزخرف- الدخان الجاثية- الأحقاف).

س : لم سميت غزوة ذات الرقاع بهذا الاسم؟

ج : حدثت غزوة ذات الرقاع في العام الرابع من الهجرة، حيث جمع الكفار الجموع من غطفان، فخرج المسلمون مع رسول الله ﷺ وكان عددهم ما يقرب من أربعمائة مقاتل، لقوا المشقة والجهد حتى تعبت أقدامهم، وسقطت أظافرهم فكانوا يلفون حولها الخرق، لذلك سميت غزوة ذات الرقاع وكان رسول الله قد استخلف علي المدينة في هذه الغزوة عثمان ابن عفان.

س : من الذين نزلت فيهم سورة الحشر؟

ج : نزلت في يهود بني النضير يذكر الله فيها ما أصابهم به من نقمته وما سلط عليهم به رسول الله وما عمل فيهم.

س : متي كانت غزوة بني النضير؟

ج : كانت في شهر ربيع الأول سنة أربع علي رأس سبعة وثلاثين شهرا من الهجرة (يونيو ٦٢٥م).

س : ما سبب هذه الغزوة؟

ج : دبروا مؤامرة لاغتيال الرسول ﷺ وعلم رسول فعزم علي تأديبهم ذلك بأن يجلوا عن المدينة، وأمهلهم عشرة أيام إلا إن المنافقين بقيادة عبد الله بن أبي حرضوهم علي البقاء فحاصرهم الرسول والمسلمون وكانت الغزوة التي سبق الإشارة إليها وتطهرت المدينة من رجسهم.

س : لم قدم الرحمن علي الرحيم؟

ج : لأن الرحمن اسم خاص لله، والرحيم اسم مشترك، فيقال رجل رحيم ولا يقال رحمن، فتقدم الخاص علي العام. وقدم الله علي الاثنين لأنه اسم لا ينبغي إلا لله عز وجل.

س : هل (بسم الله الرحمن الرحيم) آية؟

ج : يري الإمام الشافعي أنها آية في أول كل السور ويري الإمام مالك خلاف ذلك، ويري بقية الأئمة أنها أية في أول الفاتحة فقط.

س : ما معني مالك يوم الدين؟

ج : الله تعالي مالك الدنيا والآخرة فلم قال (مالك يوم الدين)؟ وجواب ذلك أن الدنيا قد ملكها الله أقواما فنسب الملك إليهم، فلما كانت الدنيا يملكها الله

تعالـي ويملكهـا غـيره بالنسـبة لاعلـي الحقـيقة، والآخـرة لا يملكهـا إلا الله تعالـي، ولا مـالك فـي ذلـك الـيوم غـيره فخـص بذلـك. وقـال علمـاء الـنحو: أن (ملـك) أمـدح مـن (مـالك) وذلـك لأن المـالك قـد يكـون غـير ملـك ، ولا يكـون الملك إلا مالكا.

س : ما معنـي الرَّب؟

ج : رب فـي اللغـة تعنـي السـيد والمـالك والـباء مشَّـددة لأنهـا بـاء أن (ربـبـت) ورب اسـم مشـترك، فـيقال مـثلا رب الـدار ولا يقـال (الـرب) بـالألف والـلام إلا لله سبحانـه وتـعالي.

س : ما معنـي أحد؟

ج : أحـد فـي قـول الله عـز وجـل ﴿ قُلْ هُوَ ٱللَّهُ أَحَدٌ ﴾ بـدل مـن اسـم الله، الأصل فيها (وحد) فانقلبت الواو ألفا.

ولـيس فـي كـلام العـرب واو قلبـت همـزة وهـي مفـتوحة إلا حـرفان فـي كلمتيـن: أحـد، وقولهـم امـرأة أنـاة أي رزان لأن الـواو تسـتثقل علـيها الكسرة والضمة أما الفتحة فلا تستثقل.

هل تـعلم

- ✍ ان رسـول الله ﷺ لـم يتـثاءب فـي حـياته قـط، لأن التـثاوب مـن الشـيطان إنمـا كان يعطس ويحمد الله، لأن العطس من الرحمن.
- ✍ ان أسيا بنت مزاحم سوف تكون إحدى زوجات الرسول ﷺ في الجنة.
- ✍ ان من بين مواليه عليه السلام (خدمة) ثلاثة من أهل النوبة هم يسار ورباح وكركرة.

- أن السبع سور الطوال هي (البقرة وأل عمران والنساء والمائدة والأنعام والأعراف والأنفال).
- وأن نون التوكيد في القرآن الكريم ثقيلة إلا في موضعين أثنين جاءت النون مخففة هما قوله تعالي ﴿ لَنَسْفَعًا بِٱلنَّاصِيَةِ ﴾ .
- ان عمر بن سعد بن أبي وقاص هو قائد الجيش الذي قتل الحسين وأل بيته في كربلاء وأن أباه كان قد مات وهو عليه غاضب.
- وأن أبن الحسين الذي نجا من الفاجعة المروعة هو علي زين العابدين وأمه بنت كسري يزد جرد أخر ملوك الفرس الذي هزمه النعمان بن مقرن في معركة نهاوند.
- وأن هذه الابنة كان أسمها (شاه زنان) أي ملكة النساء فلما أسلمت تسمت (غزاله).
- وأن هذه الابنة قد ماتت وهي تلد أبنها عليا.
- وأنها وأختيها قد تزوجن ثلاثا من الرجال كل منهم كان أبنا لواحد من الخلفاء الراشدين الأولي تروجها الحسين بن علي والثانية تزوجت عبد الله بن عمر والثالثة تزوجت محمد بن أبي بكر الصديق.
- وأن مؤمني الجن يدخلون الجنة، ويكونون في ربضها (أسفلها) فيراهم المؤمنون ولا يرونهم، وذلك علي خلاف ما كان الأمر في الدنيا.

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : كيف تثبت الأرض في الغلاف الجوي؟

ج : الكرة الأرضية مثبتة في الغلاف الجوي نتيجة وجود قوي جذب بينها وبين الكواكب الأخرى. وهي لذلك تثبت في مدارها الحالي فالأرض تتجاذب مع الكواكب الأخرى ولكنها تتنافر فيبقى البعد بينها وبين الكواكب ثابتا.

س : أين يقع مركز الكرة الأرضية؟

ج : مركز الكرة الأرضية علي بعد يمتد في عمقها ٦٤٠٠ كيلو متر من سطحها.

س : كم يبلغ وزن الكرة الأرضية؟

ج : وزن الأرض بالطن يبلغ ٦ وإلي جانبها ٢١ صفرا وأول من حاول ذلك العالم الفرنسي بوجير في عام ١٩٤٢م.

س : كم يبلغ عمر الشمس؟

ج : عمر الشمس يبلغ نحو ٥ مليارات سنة وصاحب هذا التقدير أساتذة جامعة كولومبيا البريطانية.

س : كم يبلغ بعد الأرض عن الشمس؟

ج : ٩٣ مليون ميل.

س : كم يبلغ المسافة بينهما وبين القمر؟

ج : ٢٣٨,٨٥٧ ميلا.

س : كم يبلغ حجم الأرض؟

ج : ٢٦٠ ألف مليون ميل مكعب.

س : كم يبلغ مساحتها؟

ج : تبلغ ٥١٠ مليار كيلو مترا، منها نحو ١٥٠ يابس، و ٣٦٠ بحار، وحوالي ربع مساحة الكرة الأرضية يعلوها الجبال وقد يصل ارتفاع هذه الجبال إلي نصف ميل أحيانا.

س : كم يبلغ محيط الكرة الأرضية؟

ج : محيطها حول خط الاستواء يبلغ ٤٠ ألف كيلو متر و٧٥ كيلو متر. ويبلغ محيطها المار بالقطبين ٣٩ ألف و ٩٠٨ كيلو مترا، ولذلك فهي ليست كرة تماما ولذلك نقول إن شكلها أقرب إلي الدحية منه إلي الكرة.

س : كم تبلغ درجة حرارة الأرض؟

ج : تزيد حرارتها في الداخل بمعدل ٢٠ درجة منوية لكل كيلو متر عمقا، وتتراوح من وسط أعماقها ما بين الآلفين والأربعة آلاف درجة.

س : كم تستقبل الأرض من طاقة الشمس؟

ج : تتلقى الأرض $\frac{1}{10}$ مليون من طاقة الشمس.

س : ما المدة التي تستغرقها أشعة الشمس حتى تصل إلى الأرض؟

ج : نحو ٨ دقائق.

س : ما المدة التي يستغرقها دوران الأرض حول الشمس؟

ج : ٣٦٥ يوما وربع يوم بسرعة ١٩ ميلا في ألف ثانية، أي بسرعة ١١٤٠ ميلا في الدقيقة، أي بسرعة ٦٦٦٠٠ ميل تقريبا في الساعة.

س : ما المسافة التي تقطعها الأرض في دورانها حول الشمس؟

ج : طول المدار الذي تقطعه الأرض في دورانها حول الشمس ٥٨٤ مليون ميل تقريبا (٩٢٣ مليون كيلو متر تقريبا).

س : ما نتائج دوران الأرض حول نفسها؟

ج : ينتج عن ذلك حدوث الليل والنهار.

س : ما نتائج دوران الأرض حول الشمس؟

ج : يؤدي إلى تتابع الفصول وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة مساحة الجزء الصالح للسكن من سطح الكرة الأرضية ويزيد من اختلاف الأنواع النباتية أكثر مما لو كانت الأرض ساكنة.

س : ما المدة التي تستغرقها الأشعة الكونية كي تصل إلي الأرض؟

ج : الأشعة الكونية قبل أن تبلغ الأرض تطوف مدة عشر الاف سنة في الفضاء الواقع بين النجوم.

س : هل سرعة دوران الأرض حول نفسها واحدة في كل الأماكن؟

ج : ليست السرعة واحدة في كل الأماكن فمثلا تبلغ سرعة دورانها حول نفسها في باريس ١١٠٠ كيلو مترا في الساعة، بينما في الإكوادور تبلغ ١٦٧٤ كيلو مترا في الساعة، وعند القطبين تكون السرعة صفرا.

س : كم يبلغ ارتفاع الغيوم عن الأرض؟

ج : يبلغ في حده السفلي من ٣ إلي ٥ ألاف قدم ويبلغ في حده الأعلى من ٥ إلي أثني عشر ألف قدم.

س : لماذا يتغير وزن الجسم من مكان لآخر علي سطح الكرة الأرضية؟

ج : قوة الجذب هي وزن الجسم حيث أثبتت قوانين نيوتن للجاذبية العامة في عام ١٦٨٧م أن وزن الجسم هو مقدار قوة جذب الأرض له، وقد أثبت العلماء أن قوة جذب الأرض للأجسام تختلف من مكان لآخر، فهي تكون أقوي ما يمكن عند مركز الكرة الأرضية أو مركز الجذب، وتقل تدريجيا فيما سواه، وبالتالي يتغير وزن الجسم بحسب بعده أو قربه من مركز الجذب.

وقد وجد أن الجرام عند خط عرض ٤٥ْ درجة يزن ٠,٩٩٧ ثقل جرام، ويزن ١٠٠٢ ثقل جرام عند القطب.

وهذا يدل علي أن وزن الجسم يتغير من مكان لآخر علي سطح الكرة الأرضية بحسب بعده أو قربه من القطب.

س : أين يقع مركز الجاذبية؟

ج : يقع مركز الجاذبية في مركز الأرض.

س : أيهما أقرب إلي مركز الجاذبية القطبين أم خط الاستواء؟

ج : القطبان الشمالي والجنوبي أقرب إلي مركز الأرض أو مركز الجاذبية والسبب في ذلك أن الأرض مفلطحة قليلا فالفارق في المسافة نحو ٢٠ كيلو مترا. وهذا ما يؤثر في اختلاف وزن الأشياء. ويجعل الأشياء أكثر وزنا عند القطبين بسبب قربهما من مركز الجاذبية.

س : أين ينعدم تأثير الجاذبية الأرضية؟

ج : علي بعد نحو ١٧٠ ألف ميل حيث سبح رواد الفضاء في الفضاء دون أن يتأثروا بالجاذبية الأرضية، وهي أيضا مسافة تحول بين أن يكون فيها تأثير جاذبية القمر.

س : هل تأثير الجاذبية يؤثر في الجسم أو الكتلة كما أثر في الوزن؟

ج : الحيز هو ما يشغله الجسم والكتلة هو كل ما في الجسم من مادة، وهما أمران يخصان الجسم، خلاف الوزن الذي يخص قوة الجاذبية، لذلك هو يتأثر بها ولا يتأثر الحيز أو الكتلة.

س : لماذا تتدفق مياه الأنهار نحو البحار؟

ج : الجاذبية الأرضية هي التي تجذب الماء في اتجاه البحر وذلك لأن سطح الأرض منحدر انحداراً طفيفا فيسبب ذلك دوام تدفق النهر متجها إلي النقطة السفلي من المنحدر.

س : كيف تؤثر الجاذبية الأرضية في الشهب والنيازك؟

ج : الجاذبية هي سبب رؤية الشهب، لآن الشهب قطع من الصخور تدور حول الشمس، فإذا اقترب أحدها من الأرض جذبته إليها بسبب الجاذبية، ومن الطريف أنها تتوهج بمرورها خلال الهواء ثم تتحول إلي رماد. وأيضا الجاذبية هي التي تسبب سقوط النيازك.

س : كم يبلغ قطر الأرض؟

ج : طول قطر الأرض المار بقطبيها (المحور) ٧,٩٠٠ ميل، وطول قطرها عند خط الاستواء ٧,٩٢٦ ميل.

س : ما الفرق بين المحور وخط الاستواء؟

ج : سمي الجغرافيون الخط الوهمي الذي يصل بين قطبي الأرض بالمحور. وأطلقوا علي الدائرة الوهمية التي تفصل نصفها الشمالي عن نصفها الجنوبي (خط الاستواء).

س : كيف يحدث الليل والنهار؟

ج : حين تلف الأرض حول محورها من الغرب إلي الشرق وتتم لفة كاملة فإن نصفها المواجه للشمس يكون نهارا، والنصف الآخر يكون ليلا، ثم يتبادل كل النصفين موقع النصف الآخر.

س : ما أثر دوران الأرض علي شكل الأعاصير؟

ج : يدور الإعصار حول نفسه، يضيق في أسفل ويتسع في أعلي، ويدور من اليسار إلي اليمين في مناطق شمال خط الاستواء ومن اليمين إلي اليسار في جنوب خط الاستواء، لأن الماء يدور حسب دوران الأرض وأيضا هذا هو السبب في أن الماء ينزل في البالوعة علي شكل قمع إذ هو يتأثر بحركة دوران الأرض.

س : كيف يتكون داخل الأرض؟

ج : يتكون داخل الأرض من نار وهي النواة، ويلي ذلك الطبقة الثانية وتسمي العباءة، ويلف هذه طبقة ثالثة تسمي القشرة، والتراب والصخور التي نري من أرضنا هي جزء من سطح هذه القشرة.

س : قارن بين وزن الأشياء فوق الأرض وفوق غيرها من الكواكب؟

ج : لآن كتلة المريخ مثلا تبلغ حوالي نصف كتلة الكرة الأرضية، وكتلة القمر تبلغ نحو سدس كتلتها، فإن الوزن فوقها يقل عليهما عما هو فوق الأرض، فما يزن فوق الأرض ٥٠ كيلو جراما فإنه سيزن فوق سطح المريخ حوالي ٢٥ كيلو جرام، أما علي سطح القمر فإنه يهبط لتصل نحو ٩ كيلو جرامات، فالوزن إنما يرتبط بالكتلة .

س : لماذا قسمت الأرض إلي خطوط للطول وخطوط للعرض؟

ج : تساعد خطوط العرض علي تعيين الأمكنة والبلدان علي سطح الأرض وتساعد خطوط العرض علي معرفة الوقت وهذا كله يسهم في رسم المصورات الجغرافية كما يسهم في تحديد المناخ.

س : كيف تم تصور خطوط الطول؟

ج : انضاف دوائر تربط بين القطبين ببعضهما، يبلغ عددها ٣٦٠ خطا. بدايتها الخط الأساسي ودرجته صفر، ويعرف بخط الطول صفر أو خط جرينتش نسبة إلي مدينة جرينتش ببريطانيا (قرب لندن) أو بخط الهاجرة، تنطلق الخطوط ابتداء من هذا الخط شرقا وغربا حتى تقف عند خط ١٨٠ درجة.

س : كيف تم تصور خطوط العرض؟

ج : هي دوائر كاملة ومتوازية حول الأرض يبلغ عددها ١٨٠ دائرة أو خط عرض. تتقاطع خطوط العرض مع خطوط الطول لتكون ما يسمي المصلبات الجغرافية . تبدأ بخط الاستواء الأول ودرجته صفر تنطلق الخطوط بمعدل ٩٠ خطا باتجاه الشمال (خطوط العرض الشمالية) و ٩٠ خطا جنوبا وتسمي خطوط العرض الجنوبية، والدرجة ٩٠ منها هي نقطة القطب. خطا العرض الرئيسيان الواقعان شمال خط الاستواء يسميان مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية، خطا العرض الرئيسيان الواقعان جنوب خط الاستواء تسميان مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية.

س : كيف يتم تحديد المناطق المناخية؟

ج : تم ذلك بواسطة خطوط العرض وذلك علي النحو التالي:

١- المنطقة الحارة شمالي وجنوب خط الاستواء حتى درجة ٢٣,٢٧.

٢- المنطقتان المعتدلتان الشمالية والجنوبية وحدودها بين خط ٢٣,٢٧ وخط ٦٦,٣٣ درجة شمالا وجنوبا.

٣- المنطقتان الباردتان حدودهما من الدرجة ٦٦,٣٣ حتى درجة ٩٠ شمال وجنوبا.

أي أن المنطقة الحارة تقع بين المدارين السرطان والجدي ويتوسطهما خط الاستواء. المنطقتان المعتدلتان حدودهما الدائرة القطبية شمالا وجنوبا. والمنطقة الباردة فهي بين الدائرة القبطية والقطب في الشمال الجنوب.

النادي الأهلي

النادي الذي أحبته مصر

★ فكرة النادي:

يرجع الفضل إلي إنشاء النادي الأهلي إلي المرحوم عمر بك لطفي الذي كان وكيلا لمدرسة الحقوق، وكانت له عناية خاصة بالشباب ويهتم برعايتهم، وقد فكر في إتاحة الفرصة لهم لمزاولة أنشطتهم الرياضية من خلال إنشاء فناء في مكان متسع خارج مدينة القاهرة التي كانت حدودها تنتهي في ذلك الوقت عند نهر النيل. رأي أن يكون ذلك الخلاء منتدى لطلبة المدارس العليا وخريجيها، يقضون فيها أوقات فراغهم، ويمارسون الألعاب الرياضية، كما يكون فرصة للقاء مع زملائهم الخريجين الذين يعملون خارج القاهرة وقد حادث عمر لطفي صديقه عبد الخالق ثروت باشا الذي كان موظفا حينئذ (١٩٠٧) في وزارة الحقانية (العدل الآن) فاستحسن الفكرة وبدأ الرجلان العمل الجاد لنقل الفكرة إلي عالم الواقع.

★ تأسيس النادي:

نجح الرجلان في إنشاء شركة أخذت علي عاتقها تدبير المال اللازم لتأسيس النادي حيث قدر المبلغ المطلوب بخمسة آلاف جنية قسمت إلي ألف حصة، كل حصة بمبلغ خمسة جنيهات، واكتتب أعضاء الشركة المؤسسة بـ ٦٣٣ حصة بلغت قيمتها ٣١٦٥ جنيها، ثم قاموا باقتراض ٢٠٠٠ جنيها من البنك بضمان إدريس راغب باشا وعمر لطفي بك، وقام بإعداد تصميم النادي إسماعيل سري باشا. الذي رأي أن يكون المبني في الزاوية الشرقية

المقابلة للأرض كي تكون واجهته شمالية ثم تم رصد المبالغ اللازمة لإعداد ملعب كرة القدم وإنشاء ملعبي تنس.

★ تسمية النادي:

لم يكن قد تم اختيار تسمية محددة للمشروع الذي كان فكرة ثم أخذ حيز التنفيذ إلا في يوم ٢٥ فبراير عام ١٩٠٨ وهو الاجتماع الذي عقد برئاسة الرئيس الأول للنادي سعد زغلول باشا وتم اختيار اسم النادي علي النحو التالي (النادي الأهلي للرياضة البدنية) وهو الاسم الذي بقي حتى اليوم.

★ توسيع العضوية بالنادي:

ظلت عضوية النادي مقصورة علي طلبة المدارس العليا وخريجيها إلي أن اتخذ قرار في اجتماع مجلس إدارة النادي يوم ٢٨ يناير عام ١٩٠٩ برئاسة عزيز عزت باشا بتوسيع العضوية كي تضم موظفي الوزارات (النظارات في ذلك الحين) وموظفي الحكومة وتم تخفيض قيمة الاشتراك من خمسة جنيهات إلي ثلاثة جنيهات.

★ ملابس كرة القدم:

تأسس فريق كرة القدم في عام ١٩١١م، وكانت تستورد ملابس الفريق من إنجلترا حيث كان يساهم أعضاء اللجنة في دفع ثمنها.

وكان اللون الأحمر هو الغالب علي لون الفانلات، إذ كان الفريق الأول يلبس فانلات مخططة طوليا باللونين الأحمر والأبيض. ثم تطورت ليكون نصفها أحمر ونصفها أبيض بالعرض، ثم استقرت أخيرا علي اللون الأحمر، لأنه كان لون علم مصر في ذلك الوقت.

اختار النادي النسر المحلق شعارا له، لأنه يرمز للقوة والصحة والتوثب إلي الأمام.

★ كأس النادي:

قدم رئيس النادي عزيز عزت باشا في يوم ٧ مارس عام ١٩١٤م كاسا فضية تشجيعا للألعاب في النادي بحيث يتم اشتراك فريق من الطلبة. وفريق من الموظفين وفريق من الأعيان، ويعطي كل فريق درجة، والفريق الذي يحصل علي أعلي الدرجات ينقش أسمه علي الكاس ويحتفظ به في النادي ثم قام أحمد حشمت باشا بتقديم كأس أخرى تتنافس الفرق عليها.

وقررت لجنة النادي تحديد قيمة مشاهدة المباراة النهائية علي هذه الكأس بقرش صاغ للمشاهدين في الجزء الخارجي، وخمسة قروش للمشاهدين في الداخل. أمّا أعضاء النادي فهم معفون من الرسوم.

★ عظماء مصر في النادي:

ومع ازدياد شعبية النادي فإنه أصبح قبلة لكبار الشخصيات المصرية، فانضم إلي عضويته مصطفي النحاس باشا زعيم حزب الوفد ورئيس وزراء مصر لمرات عديدة وكذلك انضم إليه محمد محمود باشا رئيس حزب الأحرار الدستوريين وهو من مثقفي مصر الحاصلين علي أعلي الشهادات من جامعة أكسفورد بإنجلترا وأيضا هو من رؤساء الوزارات في ذلك العهد، كما أنضم إليه حشد كبير من رجال السياسة، وحشد كبير من رجال الاقتصاد أبرزهم أحمد عبود باشا، وهذا أدي إلي تسابق طلاب المدارس العليا وموظفي النظارات ٠الوزارات) والحكومة إلي الاشتراك في النادي، مما كان له أثره في أزهار النشاط الرياضي وتكونت فرق عديدة في مختلف الألعاب الرياضية.

* قصر العضوية علي المصرين:

وإذا كانت العضوية قد اتسعت لتشمل عددا أكبر من المصرين فإنه من جانب آخر قد ضاقت لتمنع غيرهم من الاشتراك في النادي الأهلي، ذلك أنه حتى أواخر عام ١٩٢٤م كان مسموحا لغير المصريين بالاشتراك فيه، وفي يناير عام ١٩٢٥م صدر قرار الجمعية العمومية بقصر عضوية النادي الأهلي علي المصرين فقط وكان هذا القرار بالإجماع.

* السماح للنساء بالعضوية:

كان عمر لطفي بك أول من اقترح السماح للنساء بعضوية النادي الأهلي وذلك في جلسة ديسمبر عام ١٩٠٧م، لكن أرجئ النظر في هذا الاقتراح حتى سمح لهن بالاشتراك في عام ١٩٢١. واقتصر ذلك علي أقارب وأسر الأعضاء علي أن لا يزاولن الأنشطة الرياضية.

وفي عام ١٩٢٢ سمح للنساء الأوربيات فقط بلعب التنس بالنادي مع أقاربهن.

وفي عام ١٩٢٣ سمح للنساء المصريات بمزاولة النشاط الرياضي. علي أن يخصص لهن ثلاثة أيام فقط من كل أسبوع من الساعة السادسة صباحا وحتى الساعة الثامنة والنصف، ولم يكن مسموحا للرجال بدخول النادي في هذه الأيام خلال الفترة الصباحية، وكانت النساء تلبس الملابس الطويلة ومع زوال الحجاب اشتركت النساء في معظم الألعاب وتمرنت مع الرجال، ودخلن في منافسة مع بنات الأندية الأجنبية التي كانت موجودة في هذه الفترة وهي أندية يروتاريا والهاكوا والهوفتمين والمكاني.

★ النادي وكرة القدم:

بدأ النشاط الرياضي في النادي الأهلي في عام ١٩١١ بملعب واحد لكرة القدم، وضم فريقا قويا من أبناء المدارس العليا، ومن الأسماء اللامعة في هذه الفترة حسين حجازي وحسين فوزي وإبراهيم عثمان. وأقيم به أول المسابقات الرياضية علي كأس أحمد حشمت باشا.

وفي عام ١٩٢١م وجه سكرتير النادي فؤاد أباظه الدعوة إلي الأندية المعاصرة لإنشاء اتحاد كرة القدم في مصر. وقد تجاوبت مع دعوته هذه الأندية وتم تشكيل لجنة وضعت قانون الاتحاد، والأندية التي تعاونت مع النادي الأهلي لإنشاء الاتحاد هي السكة الحديد والاتحاد السكندري والقاهرة والمختلط والعباسية.

★ لاعبو النادي التاريخيون:

أبرز رموز النادي الأهلي التاريخيون هم حسن حجازي، مختار التتش، ومحمد الجندي، وأحمد مكاوي، وصالح سليم، ورفعت الفناجيلي، وطه إسماعيل، وتوتو الشربيني، وحسن حمدي ، وزيزو، ومصطفي عبده، وطاهر أبو زيد، وحسام حسن ، وإبراهيم حسن.

ثم محمود الخطيب الذي حصل علي كأس هداف البطولة الأفريقية عام ١٩٨٢م وأحرز الكرة الذهبية كأحسن لاعب في أفريقيا. وهي المرة الوحيدة التي حصل فيها لاعب مصري علي هذا الفوز خلال القرن العشرين.

★ النادي الأهلي والدوري العام:

يعتبر بطولة الدوري العام هي البطولة المفضلة لدي النادي الأهلي منذ إنشائها في عام ١٩٤٩/٤٨ حيث شارك فيها لأول مرة ١١ ناديا مصريا، وقد كانت نتيجة هذه البطولة الأولي والتاريخية علي النحو التالي:

الأهلي، الترسانة ، الإسماعيلي ، المصري ، الزمالك ، الاتحاد، الأوليمبي ، السكة الحديد ، يوناني الإسكندرية ، الترام بور فؤاد.

وفي العام التالي ١٩٥٠/٤٩ فاز الأهلي بالبطولة أيضا. واستمر احتكاره لها حتى موسم ١٩٥٩/٥٨م، أي أنه حصل على البطولة تسع مرات لتسع سنوات متتالية ثم ذهبت البطولة إلي الأندية الأخرى لكن لتعود إلي النادي الأهلي عام ١٩٦١/٦٠، وعام ١٩٦٢/٦١، وغابت بطولة الدوري عن الأهلي بقية الستينات وأوائل السبعينات إذ عادت إليه عام ١٩٧٠/٧٤ وأيضا عام ١٩٧٦/٧٥، وكذلك في موسم ١٩٧٩/٧٨ وأيضا فاز بالبطولة في موسم ١٩٨٦/٨٥.

وبالنسبة لأسوأ نتيجة للنادي الأهلي في مسابقة الدوري العام فكانت في عام ١٩٦٦/٦٥م إذ جاء ترتيبه السادس من بين ١٢ فريقا شاركوا في البطولة وفاز بها النادي الأوليمبي.

وأيضا في عام ١٩٦٤/٦٣ جاء ترتيبه الخامس وهو الموسم الذي فاز فيه بالبطولة نادي الزمالك وكذلك فاز الزمالك بالبطولة عام ١٩٦٥/٦٤م وكان ترتيب النادي الأهلي الرابع بين الأندية.

★ النادي الأهلي وكأس مصر:

بدأت مسابقة كأس مصر في عام ١٩٢١م تحت مسمي (الكأس السلطانية) حيث كانت مصر سلطنة يحكمها السلطان أحمد فؤاد الذي صار بعد ذلك الملك أحمد فؤاد.

وقد شارك النادي الأهلي في المسابقة منذ بدايتهما وبدأ فوزه بها في موسم ١٩٢٤م ثم موسم ١٩٢٥ وتولت انتصارات النادي الأهلي في هذه المسابقة، حتى حصل عليها في ٣١ بطولة وقد احتفظ بكأس مصر ٦ مرات متتالية في موسم ١٩٧٩/٧٨ حتى موسم ١٩٨٤/٨٣م.

★ النادي الأهلي والبطولات الأفريقية:

شارك النادي الأهلي في بطولة الأندية الأفريقية لأبطال الدوري لأول مرة في عام ١٩٧٦. وقد فاز بهذه البطولة ٣ مرات الأولي في عام ١٩٨٢. بعد فوزه علي نادي كونوكو الخاني ٣ / صفر بالقاهرة ثم تعادل معه في كوماي ١ / ١ وفي هذه البطولة فاز الخطيب علي كأس البطولة وأحرز الكرة الذهبية كأحسن لاعب في أفريقيا. والمرة الثانية في عام ١٩٨٧ بعد فوزه علي نادي الهلال. السوداني حيث قام الرئيس حسني مبارك بتسليم الفريق الكأس والمرة الثالثة في عام ٢٠٠١ وذلك بعد أن تغلب علي نادي داوتر الجنوب أفريقي.

وشارك في بطولة أبطال الكؤوس منذ عام ١٩٨٤م، وقد فاز بالبطولة خمس مرات في مواسم ١٩٩٤،٩٣،٨٦،٨٥،٨٤.

★ رؤساء النادي الأهلي:

تعاقب علي رئاسة النادي الأهلي منذ إنشائه حتى الآن ثلاثة عشر رئيسا كان أولهم أجنبيا هو المسيو ميشيل أفسي في عام ١٩٠٧م ثم تعاقب من بعده الرؤساء المصريون علي النحو التالي:

سعد زغلول باشا	١٩٠٧
عزيز عزت باشا	(١٩٠٨ – ١٩١٦)
عبد الخالق ثروت باشا	(١٩١٦ – ١٩٢٤)
جعفر ولي باشا	(١٩٢٤ – ١٩٤٠)
محمد طاهر باشا	(١٩٤٠ – ١٩٤١)
جعفر والي باشا	(١٩٤١ – ١٩٤٤) مرة ثانية
أحمد حسنين باشا	(١٩٤٤ – ١٩٤٦)

أحمـــد عبـــود باشـــا	(١٩٤٦ـ ١٩٦١)
صـــــلاح دسوقـــي	(١٩٦١ـ ١٩٦٥)
الفريـــق كامـــل مرتجي	(١٩٦٥ ـ ١٩٦٧)
إبراهيـــم كامـــل	(١٩٦٧ ـ ١٩٧٣)
الفريـــق كامـــل مرتجـي	(١٩٧٣ـ ١٩٨٠) مرة ثانية
صالـــح سليـــم	(١٩٨٠ـ ١٩٨٨)
عبـــده صالـح الـــوحش	(١٩٨٨ـ١٩٩٢) للمرة الثانية
صالـــح سليـــم	(١٩٩٢ ـ ٢٠٠٢)
حســـن حمـــدي	(٢٠٠٢)

نظام الالتزام

البداية والنهاية

في عهد صلاح الدين الأيوبي صارت تقطع أرض مصر وتوزع علي السلطان وأمرائه وأجداده، واتبع نفس الأسلوب الحكام الذين حكموا بعده، وبذلك صار أهل مصر زراعا فقط، تحت تصرف ملازمي هذه الاقطاعات، وصار المزارع المقيم بالبلد فلاحا قرارا، أي يستقر في الأرض ولا يغادرها، إذا يصير عبدا قنا لمن اقطع تلك الناحية، إلا أنه لا يباع ولا يعتق، وهو قن طوال حياته، وكذلك من ولد له من أولاده.

ولقد أدي ذلك إلي إذلال المواطنين، وازدياد نفوذ الأمراء، حتى إنه بعد زوال دولة الأيوبيين، ثم دولة المماليك بنهاية أخرهم السلطان قنصوه الغوري، وتحول مصر إلي ولاية تحت حكم العثمانيين استمر نفوذ أبناء

الأمراء السابقين قويا علي حساب أبناء مصر الذين تناقص عددهم حتى صاروا في عام ١٨٠٠م (٢,٤٦٠,٢٠٠) نسمة.

وقد تم إلغاء نظام الالتزام في عهد محمد علي الذي اصدر أمره يوم ١٨ مارس عام ١٨١٣م لأكبر أنجاله إبراهيم باشا يعينه دفتر دارا ومأمورا لمساحة القطر المصري ومعه المعلم غالي كبير المساحين لمسح الأراضي وإلغاء نظام الالتزام.

الخلافة العباسية في مصر

استقدم السلطان الظاهر بيبرس أحد رجال البيت العباسي من بغداد بعد أن اكتسحها التتار في عام ٦٥٦هـ وأسقطوا الخلافة العباسية وقتلوا أخر الخلفاء المستعصم بالله، استقدم الظاهر بيبرس أحد رجالهم وكان محبوسا في سجن ابن عمه الخليفة القتيل المستعصم بالله وأطلقه التتار فاستقدمه السلطان الظاهر بيبرس فوصلها يوم ٨ من رجب عام ٦٥٩هـ ليجعله أول خلفاء بني العباس في مصر، وتستمر الخلافة العباسية حتى سقوط مصر في أيدي الدولة العثمانية عام ١٥١٧م وكان الخليفة العباسي القائم في مصر هو الخليفة المتوكل وكان الخليفة الحادي والعشرين من أبناء بني العباس في مصر فأرغمه السلطان سليم علي التنازل له عن الخلافة بعد أن صحبه إلي تركيا وبذلك آلت الخلافة إلي بني عثمان ليجمعوا بين السلطة الدينوية الممثلة في السلطنة والسلطة الدينية المتمثلة في الخلافة، وتظل الخلافة في بني عثمان إلي أن قام كمال اتاتورك بإلغاء الخلافة في أوائل القرن العشرين يوم ٣ مارس عام ١٩٢٤ وثم عزل أخر الخلفاء عبد المجيد في نفس اليوم ونفيه إلي سويسرا.

معارف تاريخية خفيفة

منارة الإسكندرية

يعود تاريخ إنشائها إلي عام ٢٨٠ ق . م حيث أمر بإنشائها بطليموس الثاني لإرشاد السفن القادمة إلي الميناء وكانت مكونة من عدة طوابق:

الأول : كان ارتفاعه ٦٠ مترا، ويضم ٤٠٠ حجرة.

الثاني : كان ارتفاعه ٣٠ مترا.

الثالث: كان مستدير الشكل، وتحمله ثمانية أعمدة، وتعلوه شعلة تضئ ليلا

فكان جملة ارتفاع المنارة ١٢٢ مترا.

وضمن هذا الارتفاع تمثال ضخم من البرونز.

وكانت منارة الإسكندرية إحدى عجائب العالم القديم السبعة، وقد دمرها زلزال قوي أتي عليها عام ١٣٧٥م.

كنيسة القيامة

كان يطلق علي الكنيسة القبر المقدس الذي يقول الإنجيل إن المسيح قد صلب فيه كنيسة القمامة، وذلك لأن القبر المقدس قد بني علي موضع به القمامة، خارج أسور بيت المقدس، أيام السيد المسيح عليه السلام.

وقد أمر الحاكم بأمر الله الفاطمي بهدمها عام ٣٩٩هـ.

المحتسب

يشبه نظام الحسبة في كثير من الوجوه نظام النيابة العمومية في عصرنا. ولذلك فإن المحتسب كان في مهامه واختصاصاته يشبه من بعض الوجوه النائب العام.

ومثلما يوجد للنائب العام نواب أو وكلاء كذلك كان للمحتسب نواب في الأقاليم.

وكان تتمثل وظائف المحتسب في الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر، والإشراف علي الآداب العامة، وأن لا يخلو رجل بامرأة ذات محرم، وضبط شئون المكاييل والموازين ومراقبة احول المطاعم والمشارب العامة، حتى لا يحدث غش للجمهور أو نجس فيما يقدم إليه، والسهر علي نظافة المساجد وأنارتها وحمايتها من غشيان الباعة والمتطفلين وتنفيذا السجلات الخاصة بالذميين فيما فرض عليهم، وتأديب المخالفين وغيرهم.

مدينة قوص

كانت مدينة قوص ابتداء من العهد الفاطمي أهم مدن الصعيد، وكانت عاصمة لولايات الصعيد الذي كان إحدى ولايات أو أقسام مصر الأربعة (الشرقية– الغربية– الإسكندرية –الصعيد).

وقد أنتقل إليها وأقام بها حشد كبير من علماء القاهرة بسبب الفتن الدائرة بها أيام المماليك فقامت بها مدرسة علمية كبيرة كانت لها أثر كبير في الحياة الفكرية.

أبو الملوك

يعتر الملك الناصر محمد بن قلاوون من أعظم سلاطين المماليك مهابة، وأحسنهم سياسة وأكثرهم دهاء وشجاعة، وهو أطولهم بقاء في الحكم إذ حكم ٣٢ عاما وشهرين وتسعة عشر يوما علي ثلاث مرات.

وتولي حكم مصر ثمانية من أبنائه هم:

١- المنصور سيف الدين أبو بكر.

٢- الأشرف علاء الدين كجك.

٣- الناصر شهاب الدين أحمد.

٤- الصالح علاء الدين إسماعيل.

٥- الكامل سيف الدين شعبان.

٦- المظفر حاجي.

٧- الناصر أبو المحاسن حسن.

٨- الصالح صلاح الدين صالح.

اختبر معلوماتك التاريخية

رتب الأحداث التاريخية الآتية من القديم إلي الحديث

١- استيلاء المسلمين علي مدينة قرطاجه.

٢- تأسيس مدينة القيروان.

٣- موقعة شريش.

٤- موقعـــة ثور.

٥- فتح بلاد ما وراء النهر.

** الإجابـة **

١- تأسيس مدينة القيـروان.

٢- فتح بلاد ما وراء النهـر.

٣- استيلاء المسلمين علي مدينة قرطاجة.

٤- موقعة شريش.

٥- موقعة ثـــور.

****

تخير الإجابـة الصحية فيما يلي

١- ولد رسول الله ﷺ في عام

أ - الفيــل

ب - الوفود

حـ - الجماعة

د - الهجرة

٢- أرسل رسول الله ﷺ كتبا إلي الملوك والرؤساء يدعوهم إلي الإسلام وقد استجاب لدعوته.

أ - ملك فارس

ب - ملك الحبشة

حـ إمبراطور الروم

د - نجاشي الحبشة

هـ حاكم عمان

٣- حدثت موقعة الجمل بين علي بن أبي طالب وطلحة والزبير ومعهما السيدة عائشة عام

أ - ٣٥هـ

ب - ٣٦هـ

حـ ٣٧ هـ

٤- حفر المسلمون خندقا حول المدينة وكان صاحب الاقتراح بحفر الخندق

أ - سلمان الفارس

ب - علي بن أبي طالب

حـ عثمان بن عفان

٥- عام الجماعة هو العام الذي اجتمع فيه المسلمون تحت قيادة واحدة وخليفة واحد هو

أ - علي بن أبي طالب

ب - معاوية بن أبي سفيان

حـ مروان بن الحكم

٦- هبت ريح شديدة حمت المسلمين من عدوان الأعداء وكان ذلك في غزوة

أ - بدر

ب - الخندق

حـ أحد

٧- نجح رسول الله ﷺ في نشر الإسلام بين عرب الجزيرة العربية في العام

أ - الثامن للهجرة

ب - التاسع للهجرة

حـ العاشر للهجرة

** الإجابة **

١- الفيل

٢- حاكم عمان

٣- ٣٦هـ

٤- سليمان الفارس

٥- معاوية بن أبي سفيان

٦- الخندق

٧- التاسع الهجري

أختر لكل عبارة من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

١- خالــــد بــــن الواليــــد	أ - جعل الكوفة عاصمة للخلافـة
٢- عبد الله بن سعد بن أبي السرح	ب - نظَّـــــم الـــدواوين
٣- علــــي بــــن أبــي طالــب	حـ - جعل دمشق عاصمـة للخلافة
٤- سعــــد يــــن أبي وقاص	د - هــــازم المرتديــــن
٥- عمــــر بــــن الخطاب	هـ - قائد أول معركة بحرية إسلاميـة
٦- معــــاوية بــــن أبي سفيان	و - قائــــد معركــــة القادسيـة
٧- عثمــــان بــــن عفنــــان	ز - أمــــر بكتابــــة المصاحف

*** الإجابـة ***

١ مع د ٢ مع هـ ٣ مع أ ٤ مع و ٥ مع ب

٦ مع حـ ٧ مع ز

****

رتب المواقع العسكرية الآتية ترتيبا زمنيا من القديم إلي الحديث

١- الجمــــل
٢- نـهاونــــد
٣- اليرمــــوك
٤- القادسيــــة
٥- صفيــــن
٦- ذات الصـواري

**** الإجابـة ****

- اليرمــــوك وقعـت في عام ١٥ هجرية
- القادسيــــة وقعـت في عام ١٦ هجرية
- نهاونــــد وقعــــت في عام ٢١ هجرية
- الجمــــل وقعـت في عام ٢٦ هجرية
- صفيــــن وقعـت في عام ٢٧ هجرية
- ذات الصواري وقعت في عام ٤٤ هجرية

المعارف العلمية

(من تاريخ العلم)

قرص الأسبرين

اختراع ألماني

يرجع الفضل في اختراع قرص الأسبرين إلي العالم الألماني (فيليكس هوفمان) عندما كان عمره ٢٩ عاماً، ذلك في عام ١٨٩٧م، وكان ذلك في مدينة (ليفركوزون) الألمانية، وذلك عندما أراد أن يخفف آلام الروماتيزم عند والده، وكان يعاني منها بشدة، وأدت أبحاثه إلي اكتشاف حامض استيل سالسيل.

جهد فرنسي

وقد ساهم العالم الفرنسي (لورو) هو الآخر بأبحاثه في السير قدماً نحو تطوير ما توصل إليه زميله الألماني، إذ تمكن العالم الفرنسي (لورو) من تحويل المادة التي توصل إليها العالم الألماني إلي مادة كريستالية.

إضافة إيطالية

وتأتي بعد ذلك مساهمة عالم إيطالي في هذا المجال، إذ تمكن (رافائيل بيريا) وهو عالم من إيطاليا خلال بحوثه إلي تطوير جديد في هذا المجال، وهو تحويل هذه المادة الكريستالية إلي حامض سالسيل، وقد تم تسجيل العقار الجديد باسم الأسبرين وذلك في عام ١٨٩٩م. وقد صدر عن الأسبرين حتى الآن نحو ٣ آلاف دراسة علمية.

جهاز بديل عن الأسبرين

وكانت الشركات الألمانية صاحبة السبق في صناعة الأسبرين، قد قامت بتقديم اختراع جديد في هذا المجال، وهو تقديم جهاز بديل للأسبرين، يخفف الآلام عن طريق الموجات الصوتية، ويعالج الآلام المزمنة، مثل تصلب الكتف والمرفق وذلك دون جراحة.

****

هل تعلم

* أن أول تجربه نووية تمت يوم ١٩٤٥/٧/١٦ بصحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية.
* وأن العالم رونجتن تمكن يوم ٧ من نوفمبر عام ١٨٩٥ من اكتشاف الأشعة السينية.
* وأن أعلي درجة حرارة حدثت يوم ١٦ من يونيو عام ١٩١٥ حيث سجل المرصد أنها بلغت ٤٦,٣ درجة.
* وأن كل المعادن تكون في درجات الحرارة العادية في حالة صلبة ما عدا الزئبق، فهو دائما في حالة سائلة.
* وأن العلم الذي يمكننا من الاستفادة من أشجار الغابات (الحراج) ويعطينا معلومات عنها هو علم الحراجة ويسمي أيضا علم الغابات .
* أن علم الجغرافيا كان يسمي عند العرب (علم المسالك والممالك).
* وأن عين السمكة أبعد في مدي الرؤية من عين الإنسان.
* أن أول سفينة نزلت علي سطح القمر هي (تيوز واحد).
* أن مخ الإنسان يزن أكبر مما يزن مخ الحوت رغم الفارق الكبير بينهما في الحجم.

اكتشافات علمية

علـــي اليميـــن اكتشـــافات وعلـــي اليســـار مكتشـــفون أنســـب كـــل اكتشـــاف إلي صاحبه.

١ـ البنسليـــــــــن	أ - هـــــــــارفـــي
٢ـ قانـــــون الطفـــــو	ب - اسحـــق نيوتـــــن
٣ـ قانـــــون الجاذبيـــــة	ج ـ بريستلـــــــــــي
٤ـ دوران الأرض حول الشمـس	د - فلمنـــــــــج
٥ـ الـــدورة الدمـــوية الكبرى	هـ ـ مـــــدام كــــوري
٦ـ نظـــــرية النسبيـــــة	و ـ رونجتـــــــــن
٧ـ الأكسوجيـــــــــن	ز ـ أينشتيـــــــــن
٨ـ الراديـــــــــو	ح ـ جاليليـــــــــو
٩ـ الأشعـــــة السينيـــة	ط ـ لويـــس باستيــــر

**الإجابة **

١ مع هـ	٢ مع ى	٣ مع أ	٤ مع ج	٥ مع ط
٦ مع ب	٧ مع ح	٨ مع د	٩ مع و	

المعارف العلمية الخفيفة

البيات الشتوي

تقوم بعض الحيوانات وأنواع الطيور والثدييات بعملية البيات الشتوي للحفاظ علي النوع، في مواجهة البرد الشديد، أو لنقص الغذاء، أو بدلا من الهجرة إلي الأماكن البعيدة الدافئة، وذلك بشرط أن تكون قادرة علي اختزان كمية من الغذاء تساعدها علي الحياة خلال مدة البيات، وهي تقوم بكافة العمليات الحيوية الضرورية، ولكنها لا تنمو، وأشهر الحيوانات التي تقوم بالبيات الشتوي البرمائيات.

الهرمون

الهرمون لفظ إغريقي معناه المنشط، وقد قام علماء الحيوان بإطلاقه خلال تجاربهم علي الحيوانات في عام ١٩٠٥ علي ذلك الذي خالوه موجودا في الحيوانات ويسبب لها النشاط.

وقد أخذه علماء النبات أيضا وأطلقوه علي ما خالوه من أجسام حافزة ومنشطة للنمو، وأطلقوا عليه أكيسمات، وهو مشتق من لفظ أكسين اليوناني AUXO وفعله AUXIEM ومعناه يزيد.

الليزر

كلمة الليزر إنجليزية، وهي مكونة من الحروف الأولي لعبارة (تضخيم الضوء بواسطة القذف المثار للأشعة) والليزر هو الجهاز الذي يطلق أشعة مركزة تعادل طاقتها طاقة الشمس، مع القدرة علي التحكم فيها وتوجيهها.

البترول قديما

كان البترول يخرج قديما تلقائيا علي الشاطئ الشرقي للبحر الأسود، وحول بحيرة قزوين وكان يشتعل نتيجة حدوث برق أو ما إلي ذلك من أسباب تؤدي إلي اشتعاله، وهذه الأماكن كانت داخلة في إطار بلاد الفرس، لذلك قدس أهل فارس البترول واعتبروه ألها لأنهم كانوا يعبدون النار.

الميكروب

المكروب لفظ أجنبي معناه الكائن الحي الصغير MICROBE والمكروب يتضمن البيكتر BECTERIA كما يتضمن الفيروس الذي هو أصغر من البيكتر.

النفايات النووية

النفايات النووية هي مخلفات الأنشطارات النووية التي تحدث في المفاعل النووية، وتوضع في مكعبات خرسانية ضخمة، كل ضلع منها يبلغ ٦ أمتار وتكسي بالرصاص، وتسقط في مياه المحيطات العميقة، علي بعد مئات الكيلو مترات من الشواطئ، وقد أدي ذلك إلي تلوث المحيطات، وموت مئات الأطنان من الأسماك، ولذلك تحولوا إلي دفنها في الصحراوات وأعالي الجبال، ولكنها تؤدي إلي تشقق الجبال، لما يحدث عنها من حرارة، كما ينتج عنها أضرار للمياه الجوفية في قاع الأراضي.

البشر يسبحون في محيط من البكتريا

إن كل حركة شهيق تقوم بها، تدخل إلي أجسامنا ألاف البكتريا، وفي أثناء الطعام نبتلع ملايين أخري، أما الجلد فإن البكتريا تعيش عليه، وأيضا في ثناياه، وذلك مهما اغتسلنا والبكتريا تعيش في كل مكان علي سطح الأرض، وأنواعها يزيد عددها علي ١٧ ألف نوع، يعيش بعضها في الماء، ويعيش بعضها علي سطح الأرض، ويعيش بعضها في الهواء، ولو كنا نستطيع رؤيتها لاكتشفنا أننا نسبح في محيط من البكتريا.

مرايا صوتيه

يعتبر العلماء أن المباني والجبال والأسوار أو أي عائق يصدر عنه صدي صوت مرآه صوتيه، لأنه يعكس الصوت تماما مثلما تفعل المرآة، إذ هي تعكس الصوت.

كتلة الأرض

قام العالم الأمريكي هيل في عام ١٩٤٢ بقياس كتلة الأرض، وقد توصل إلي أن وزنها هو ٥٩٦٠ مليون مليون مليون طن.

سرعة الصوت

سرعة الصوت عند مستوي البحر ١٢٠ كيلو متر في الساعة وعلي ارتفاع ١٠ كيلو متر تبلغ السرعة ١٠٠٠ كيلو متر في الساعة.

وقد توصل إلي هذه الحقيقة العلمية الأستاذ ماخ عالم الفيزياء، ولذلك فإن سرعة الطائرة إذا كانت مساوية لسرعة الصوت يسمي ذلك ماخ١.

قياس الزلازل

تمكن العالم ريختر من التوصل إلي جهاز لقياس قوة الزلازل وكان في ذلك عام ١٩٣٥ ولذلك صار من حقه أن يسمي الجهاز باسمه (جهاز ريختر لقياس درجة الزلازل).

مسافات

المسافة بين الأرض والشمس ٩٣ مليون ميل أي ١٤٩,٥٠٠ مليون كيلو متر.
والمسافة بين الأرض والقمر ٢٣٨,٨٥٧ ميل أي ٣٨٤,٤٠٠ كيلو متر.

عقارب

يوجد ٥٠٠ نوع من العقارب متوسط ما تلده الأنثى بين ٢٠ و ٤٠ عقربا صغيرا. وتأكل الأنثى الذكر في أغلب الأحوال بعد اللقاح.

تقدير العلماء

أقامت جامعة السربون الشهيرة في باريس تمثالين كبيرين في مدخلها أحدهما لابن رشد والثاني لابن سيناء تقديرا لدورهما العظيم في

مسيرة العلم. كما تخصص الجامعة أرفع وسامين باسم أبن سيناء وابن رشد اعترافا بفضلهما وفضل العرب علي تقدم أوربا العلمي.

المضادات الحيوية

يعتبر واكسمان أول من استعمل لفظ المضادات الحيوية، ويقصد بذلك المواد الكيماوية التي تنتجها البكتريا والفطريات، ولها القدرة علي وقف نمو أو تكاثر كائنات حية أخرى أو الفتك بها.

وقد كانت البداية في اكتشاف البنسلين، حيث تم ذلك في عام ١٩٤١، وتلاه اكتشاف الاستربتو مايسين في عام ١٩٤٤، ثم بقية المضادات.

وكانت البداية علي يد الكسندر فلمنج، فهو صاحب الفضل في اكتشاف البنسلين، إذ كان ينمي بعض الجراثيم في طبق، فشاهد فطرا قد نما في جانب الطبق، واكتشف أن هذا الفطر قد قتل الجراثيم القريبة منه، فنبهَّه ذلك إلي مواصلة بحوثه، حتى توصل إلي معرفة البنسلين في عام ١٩٤١. كفطر يقتل الجراثيم دون أن يلحق بالإنسان آذى.

وأخذ البنسلين اسمه من الفطر الذي أخذ منه المضاد الحيوي.

أختبر معارفك العلمية

س : لماذا تنكمش وتضمر البذور الغضة إذا تركت في الهواء مدة؟

ج : تفقد خلاياها للماء، وبالتالي يزول عنها انتفاضها فتنكمش.

س : لماذا تستعيد السوق والأوراق التي على وشك الذبول استقامتها بعد ري التربة؟

ج : لأن خلايا أنسجتها تنتفخ بالماء الذي يعيد إلى هذه السيقان استقامتها بسبب ما اكتسبته من دعامة كافية لذلك.

س : ما فائدة وجود غشاء رقيق خشن يحيط بالعظام؟

ج : يرمم ما يصيب العظام من تهتكات ويساعد علي تثبيت العضلات علي العظام.

س : ما فائدة الخلايا العظمية الموجود اسفل الغشاء الرقيق الخشن؟

ج : هذه الخلايا العظمية تنتج مركبات الكاليسوم والفسفور التي تكون العظم الصلب.

س : ما فائدة النخاع في كثير من العظام؟

ج : أنه يحتوي علي كثير من الأعصاب والأوعية ووظيفته صنع خلايا الدم الجديدة.

س : ما مدى أهمية عظام الجمجمة؟

ج : تحمي المخ وهو عضو لين وكثير الحساسية.

س : ما مدي أهمية العمود الفقري؟

ج : لـه فوائـد عديـدة مـنها حمايـة الحـبل الشـوكي، ويدعـم الجـزء العلـوي مـن الجسـم والـرأس، ويوجـد وسـائد ليـنة بيـن فقـراته كـي تمكـن الجسـم مـن الانثناء ولحماية الفقرات من الاحتكاك.

س : لماذا تحتوي المفاصل المتحركة علي سائل خاص؟

ج : لتقليل أثر الاحتكاك بين العظمتين المتلاقيتين مع بعضهما.

س : كيف يلتقي النخاع الشوكي بالمخ؟

ج : من هلال الثقب الكبير الموجود في مؤخر الجمجمة.

س : لماذا تتحرك الضلوع أثناء عملية الشهيق؟

ج : لتزيد من اتساع التجويف الصدري.

استراحة

الشريف والدنئ

الشريف لا تبطره منزلة نالها وإن عظمت، كالجبل لا تزعزعه الرياح.
الـــدنيء تبطره أدنـــي منـــزلـــة، كالكــلأ الذي يحـركه النسيم.

أنواع الناس

أضعف الناس : من ضعف عن كتمان سره
وأقوهم : من قـــوي علي غضبــه
وأصبرهم : من ستـــر فاقتـــه
وأغناهم : من قنع بما تيسر له

السعيد والشقي

السعيد من وعـــظ بغيـره
والشقي من وعظ به غيره

الفضائل

يقـول الأحنف بـن قيس:
العقـل . خير زيـــن
والأدب . خير ميراث
والتوفيق . خير قـائد

معرفة الرجال

قال رجل لعمر بن الخطاب:

إن فلانا رجل صدق، فقال عمر: سافرت معه، قال : لا

فقال عمر: فكان بينك وبينه خصومة، قال لا

قال عمر : فهل انتمنته علي شئ ، قال لا

قال عمر: فأنت الذي لا علم لك به، أراك رأيته برفع رأسه ويخفضه في المسجد، وليس بهذا يقاس صدق الرجل.

ضياع الحق

ثلاثة يضيعون الحق في ثلاثة مواطن: مخلص يسكت عند قوم مبطلين وعالم يسكت بين قوم جاهلين ومنافق يتقرب إلي قوم ظالمين.

رضا الله

قال رسول الله ﷺ إذا رضي الله عن قوم أمطرهم المطر في وقته وجعل المال في سمحائهم واستعمل عليهم خيارهم، وإذا سخط عليهم استعمل عليهم شرارهم، وجعل المال عند بخلائهم، وأمطرهم المطر في غير وقته.

ابتسامات

إعلان

ظهر هذا الإعلان في إحدى الصحف تحت عنوان (أشياء مفقودة).
فقدت نظارتي الرجاء ممن يعثر عليها أن ينشر إعلانا عنها بحروف كبيرة.

لسان لا يعبر

الطبيب: لسانك لا يدل على أن معدتك مريضة.
المريض: يبدو أن لساني عاجز عن التعبير يا سيدي.

براءة

القاضي : ما أسمك
المتهم : علي خوخ
القاضي : أين تسكن؟
المتهم : في خان البطيخ درب الموز.
القاضي : لقد برأتك بعد أن أثبت أنك من (خيار) الناس.

المحامي

الأول : ماذا فعلت مع الخروف الذي نطحك بالأمس؟
الثاني : كان صاحب الخروف محاميا دافع عن الخروف حتى أثبت أنني الذي نطحته.

الأطفال في الشارع

الزوجة: كلما تخاصمنا أنا وزوجي نخرج الأولاد ليلعبوا في الشارع.

الصديقة: عرفت الآن لماذا أري أطفالكم دائما في الشارع.

الحمد لله

شوهدت في نافذة أحد المنازل لوحة كتب عليها (بيانو للبيع) وشوهدت في نافذة المنزل المجاور لوحة كتب عليها (الحمد لله).

كلب أمين

الأول : لقد كان عندي كلب يستطيع أن يميز بين اللص والرجل الشريف.

الثاني : وأين ذهب هذا الكلب

الأول : بعته بعد أن عضني

ألغاز

١- ما الشيء الذي بين السماء والأرض؟

٢- ما الشيء الذي إذا زاد نقص؟

٣- ما اسم الفاكهة الحلوة التي إذا حذفنا نصفه صار شيئا مالحا؟

٤- ما المدينة التي توجد في قارتين؟

٥- ما أكثر الحيوانات تذوقا؟

* الإجـــابة *

١- حــرف الــواو
٢- العمـــــــر
٣- المشمـــــش
٤- اسـتامبول يوجـد جـزء مـنها فـي أسـيا والثانـي فـي أوربـا ويفصـل بيـنهما مضيف البسفور
٥- الحيــــــة

طرائف عربية

يده سريعة إلي الطعام

جاء رجل يوما إلي فقيه يستفتيه، وكان ذلك في شهر رمضان، فقال له:

لقــد أفطــرت يــوما بعــذر

فقال الفقيه: أقــض يــومــا

قــال: قضـيت، وأتيـت أهلـي وقـد صـنعوا أكلـة شـهية، فامـتدت يـدي إلـيها وأكلـت منها.

قال الفقيه: فاقــض يــوما أخر

قــال الــرجل: قضـيت ... وقـد أتيـت أهلـي وقـد صـنعوا (هريســة) فســبقتني يدي إليهـــا وأكلـــت منها

فقال الفقيه: الرأي أنك لا تصوم إلا ويدك مغلولة إلي عنقك

صلاة مسيلمة

حكي الشعبي قال:

كنت في المسجد الجامع بالكوفة، إذ قام أعرابي يصلي، وخلفه قوم جلوس، فقال : الله أكبر قد أفلح من ذهب إلي صلاته وأخرج الواجب من زكاته، وأطعم المسكين من نخلاته، وحافظ علي بعيره وشاته فضحك القوم.

فقال : أمن هيمنتي ضحكتم .. أشهد عند الله علي عمتي أنها سمعت هذه الآيات من مسيلمة.

نشأة متحف الفن الإسلامي

كانت الدولة الطولونية هي أول من نقل الطراز الإسلامي الفني من العراق إلي مصر مما مهد لإنتاج التحف الفنية في العصور التالية لها: العصر الفاطمي ثم الأيوبي ثم المملوكي حيث أبدع الفنان المصري مجموعات من التحف الفنية ذات قيمة تاريخية وفنية عظيمة.

وبدأت الحكومة المصرية في جمع التحف في عام ١٨٨٠م لتقوم بحفظها في مسجد الحاكم بأمر الله الفاطمي إلي أن تم إنشاء متحف الفن الإسلامي الذي أقيم في ميدان باب الخلق بالقاهرة وتم افتتاحه في عام ١٩٠٣م حيث نقلت إليه التحف والزخارف الفنية الإسلامية، ومن أبرز ما يقتنيه متحف الفن الإسلامي شمعدان من النحاس قد كفت بالفضة وعليه كتابة تنتهي برءوس آدمية وترجع صناعته إلي القرن الثامن الهجري، وأيضا يوجد صحن من الفخار المطلي ترجع صناعته إلي القرن السادس الهجري (في إيران) وتحف أخرى من بينهما حفريات علي الخشب وأقمشة مطرزة.

فن الفريسكو

هو فن نقش الجدران علي المصيص الطري حتى يتشبع سطح الجدران بالأصباغ المستعملة في الرسم، وسمي الفريسكو لأن النقش يتم

علـــي المصـــيص الطـــري أو الطـــازج، وكلمـــة الفريســـكو تعنـــي طـــازج باللغـــة الإيطالية والإيطاليون هم أول من مارس هذا الفن.

أشهر لوحة فنية

أنهـــا لوحـــة الجيوكـــندا أو الموناليـــزا التـــي رســـمها الفـــنان الإيطالـــي العـــبقري لـــيونار دافنشـــي وتتمـــيز بابتســـامة غامضـــة علـــي وجـــه صـــاحبة الصـــورة. وأيضـــا تلاحـــق نظـــراتُ صـــاحبة الصـــورة المشـــاهَد إن نظـــر إلـــيها مـــن آية ناحية.

المعارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : من هو اللاعب الفرنسي الذي يعتبر أول فرنسي يصبح بطلا للعالم في لعبة الجودو؟

ج : لاعب الجودو جانلوك روجبه كان ذلك يوم ٢٣ من أكتوبر عام ١٩٧٥ بعد أن فاز علي اللاعب الياباني أيشي باشي.

س : من هو لاعب الجمباز الذي فاز بالميدالية الذهبية الثامنة؟

ج : لاعب الجمباز الياباني سواو كاتو حيث فاز بالميدالية الذهبية الثامنة والأخيرة في ثلاث دورات أوليمبية. وكان ذلك يوم ٢٣ من يوليو عام ١٩٧٦.

س : الملاكم الذي أحرز ثلاث ميداليات ذهبية أوليمبية في نفس الوزن؟

ج : الملاكم الكوبي تيوفيلو استفنسون هو الوحيد في تاريخ الملاكمة الذي يحرز ثلاث ميداليات أوليمبية في نفس الوزن يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٨٠.

س : من أول لاعبة مسلمة تحرز ميدالية ذهبية أوليمبية في سباق ٤٠٠ حواجز؟

ج : أنها العداء المغربية نوال المتوكل وكان ذلك يوم ١٨ من أغسطس عام ١٩٨٤.

س : من هو الملاكم الذي تم إيقافه لأنه عض أذن منافسه؟

ج : أنه الملاكم الأمريكي تايسون الذي عض أذن هوليفيلد يوم ٢٨ من يونيو ١٩٩٧.

س : من هي السمراء الأولي التي فازت ببطولة التنس الدولية (الويمبلدون)؟

ج : لاعبة التنس الأمريكية السمراء اليسيا جبسون يوم ٤ من يوليو ١٩٥٧.

س : من هو الأفريقي الأول الذي حطم رقماً عالميا؟

ج : العداء الكيني كيب كينو حيث نجح في كسر رقم الأسترالي رون كلارك في سباق ٥ آلاف متر يوم ٣٠ من نوفمبر عام ١٩٦٥.

س : من هو أصغر ملاكم يفوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟

ج : الملاكم الأمريكي فلويد باترسون الذي فاز بالضربة القاضية في الجولة الخامسة علي الفرنسي موريه يوم ٣٠ من نوفمبر ٥٦ وكان عمره ٢١ سنة و١٠ شهور و٢٦ يوما.

س : من اللاعبة التي حققت ثلاث ميداليات أوليمبية لأول مرة؟

ج : السباحة الأمريكية ديبوار مايرهي وكان ذلك في يوم ٢٤ من أكتوبر عام ١٩٦٨م.

س : من أول لاعبة تحرز خمس ميداليات في دورة أوليمبية واحدة؟

ج : السباحة الأسترالية شين جولد في دورة ميونخ عام ١٩٧٢م.

س : من هي أصغر فتاة تحقق ميدالية في تاريخ ألعاب القوي؟

ج : الألمانية أولرك ميفراس أحرزت ميدالية الوثب العالي في أولمبياد ميونخ عام ١٩٧٢ وهي في السادسة عشرة من عمرها وبذلك تكون أصغر فتاة تحقق ميدالية في تاريخ ألعاب القوي.

س : ماذا تعني كلمة أولمبياد؟

ج : هي كلمة عالمية تتردد في العصر الحديث، وهي كلمة أول من استعملها الإغريق (أهل اليونان القدماء) وكانت تعني فترة زمنية معينة تقدر بأربع سنوات. تلك المدة التي كانت تمضي بين احتفال وأخر بالألعاب الأوليمبية القديمة والتي بدأت في وادي أوليمب المقدس عام ٧٧٩ قبل الميلاد واستمرت حتى عام ٣٩٣ ق . م.

والجدير بالذكر أن الإغريق أنفسهم كانوا يطلقون نفس الكلمة علي الاحتفال الرسمي بالألعاب الأوليمبية نفسها. ومن هنا اكتسبت تلك الكلمة عالميتها بعد إحياء الألعاب الأوليمبية الحديثة في عام ١٨٩٦م وصارت علما علي الاحتفال.

س : من أغني الرياضيين في العالم؟

ج : أنه مايكل جوردان لاعب كرة السلة الأمريكي فهو الأكثر دخلا حيث صار دخله عام ١٩٩٨ من الإعلانات والمباريات ٦٩ مليون جنية إسترليني.

س : من هو أسرع رجل في العالم؟

ج : العداء الأمريكي موريس جرين حيث حطم الرقم القياسي في سباق ١٠٠ متر عدو يوم ١٦ من يونيو ١٩٩٩ وقد سجل ٩,٧٩ ثانية.

س : من أقوي رجل في العالم؟

ج : البريطاني لينوكس لويس الذي فاز بلقب بطولة العالم الموحد للوزن الثقيل بعد أن فاز علي ايفاندر هوليفيلد.

س : من أغلي رجل في العالم؟

ج : لاعب الكرة الإيطالي كريستيان فييري الذي وصل ثمنه ٥٠ مليون دولار أمريكي مقابل الانتقال من نادي لاتسسيو روما إلي نادي انترميلان الإيطالي.

الكاراتيه

* رياضة يابانية انتشرت في جزيرة أوكيناوا منذ عام ١٩٢٠ بفضل الأستاذ فوناكوش.
* الكلمة أيضا يابانية تتكون من مقطعين (كارا) ومعناه فارغ و(تيه) بمعني يد.
* الكاراتيه أحد فنون المصارعة لكنه يمارس دون أن تحدث إصابة للخصم إذ ليس فيه ضربات حقيقية إنما تتم ضربات اليد والقدم بسيطرة كاملة من اللاعب وتتم الضربات بدون لمس الخصم، والحكم هو الذي يقدر مدي الهجوم. وليس في الكاراتيه ضربة قاضية (كالملاكمة).
* اللاعب يرتدي الزي الخاص باللعبة (الكيمونو) ويرتدي رباطا لحماية اليد ويرتدي المبتدئون خوذات لحماية الرأس.
* يتم اللعب علي بساط أسمه (تاناسي) أو علي أرضية من الخشب.
* يبتدئ اللاعب ممارسة اللعب وعمره ٧ سنوات.
* تتميز اللعبة بالمهارة والسرعة والقوة وبصيحة (كاي) للتأثير علي الخصم تتم مع عملية زفير عميق لحظة الهجوم.
* يلبس اللاعبون أحزمة مثلما يفعل لاعبو الجودو تبدأ بالأبيض ثم الأصفر، ثم البرتقالي، ثم الأخضر ثم الأزرق ثم البني، وهي متدرجة حسب ما اكتسبه اللاعب من خبرة، وأخيرا الحزم الأسود الذي يمثل أعلي درجة في مهارة لعبة الكاراتيه.

وزن الكرة المستخدمة في كل لعبة

تحـدد القوانيـن الرسـمية لكـل لعـبة رياضـية وزن الكـرة المسـتخدمة فـي كـل لعبة. وهذه هي الأوزان التي حددتها القوانين.

١- تنـس الطاولـة	من ٢,٤ إلي ٢,٥٣ جـرام
٢- بادمنتـون	٦ جرامـات
٣- الجولـف	٤٦ جرامـا
٤- التنـس	٥٦,٧ إلي ٥٨,٤٧ جرامـا
٥- البولـو	١٢٥ جرامـا
٦- البيسبـول	١٤١ إلي ١٤٩ جرامـا
٧- الهوكي علي الجليـد	١٥٣ جرامـا
٨- الكركيـت	١٧٠ جرامـا
٩- البليـاردو	٢٠٠ جرامـا
١٠- كـرة القـدم	٣٩٦ إلي ٤٥٣ جرامـا
١١- الرجبـي	٤٠٠ جرامـا
١٢- كـرة اليـد	٤٢٥ إلي ٤٧٥ جرامـا
١٣- كـرة السلـة	٦٠٠ إلي ٦٢٥ جرامـا
١٤- البولنـج	٣,٢٦ إلي ٧,٢٦ جرامـا

من تاريخ العبيد

تؤكد دراسة ظهرت في الستينات من القرن العشرين أن العبيد الذين تم شحنهم إلي الأمريكتين بين عامي ١٤٩٢ و ١٨٥٠ بتراوح عددهم بين ٦٠و ١٠٠ مليون شخص.

أما أخر دراسة ظهرت في هذا الموضوع عام ١٩٩٧ فتقرر أن العدد يتراوح بين ٢٥٠ مليون و ٣٠٠ شخص اختطفوا من بيوتهم ومن بين ذويهم ليكونوا في خدمة الإنسان هناك.

تكلفة الدمار

ظهرت دراسة أثناء حرب أفغانستان تقول أن تدمير الكيلو الواحد بالسلاح البيولوجي يكلف دولارا واحدا، بينما يكلف ألف دولار حين استخدم الأسلحة التقليدية، وفي حالة استخدام الذرة يكلف ٨٠٠ دولار، وفي حالة استخدام غاز الأعصاب يكلف استخدام غاز الأعصاب ٦٠٠ دولار.

وفي حالة استخدام السلاح البيولوجي نجد أن جمرة صغيرة في بئر سلم (مثلا) يمكن أن تصبح معملا ينتج بكتريا وفيروسات تدمر مدنا كثيرة.

وتؤكد الدراسة أن واحد علي مليون من الجرام من بكتريا الإنثراكس التي تسبب الجمرة الخبيثة تكفي لقتل فيل ومن النادر أن ينجو من يصاب بها، فقط احتمال أن ينجو ١% من الموت.

أمريكا والسيطرة العلمية

فاز ٤٥٠ عالم بجائزة نوبل حتى عام ١٩٩٩ بينهم ١٨٧ عالم أمريكي. وفي عام ١٩٩٣ ظهرت إحصائية تقرر أنه يوجد ٤٥٠ ألف دارس أجنبي في الولايات المتحدة الأمريكية وهذا العدد لا يوجد له نظير في أي دولة أي أنها قبلة طلاب البحث والعلم، وقد فضل عدد كبير منهم البقاء هناك بعد انتهاء الدراسة بسبب المغريات الكثيرة.

من مظاهر الهيمنة

تحرص الولايات المتحدة الأمريكية علي أن تؤكد هيمنتها علي العالم لاسيما بعد انهيار المعسكر الشيوعي. ومن مظاهر الهيمنة التي تحاول أن تؤكدها نشر النمط الحياتي الأمريكي بين الشعوب، ومن أبرز ما تحرص عليه في هذا الصدد نشر اللغة الإنجليزية المتأمركة واستخدام الكوكاكولا وتناول الوجبات السريعة، ومن أدواتها في نشر ذلك المعلوماتية والتكنولوجيا في دنيا الاتصال وانتشار الأفلام الأمريكية.

أعداد الكائنات الحية

قسم العلماء البيولوجيين الحيوانات إلي أكثر من مليون نوع مختلف.
أما علماء النبات فقد قسموا النباتات إلي نحو ثلاثمائة ألف نوع.

قنبلة هيروشيما

هيروشيما مرفأ ياباني في جزيرة هنشو، أكبر جزر اليابان علي البحر الداخلي. عيار القنبلة التي ألقيت عليها لتنتهي الحرب العالمية الثانية،

والتي كانت أول استخدام للسلاح النووي في التاريخ عيارها ١٣ كيلو طن أي ما يعادل ١٣ ألف طن من مادة ت ن ت ، حيث مات من جرائها ١٠٠ ألف إنسان أو أصيب بعاهات مستديمة.

الجامعات الافتراضية

يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية ودول الكومنولث جمعيات ترعى التعلم عن بعد، حيث توجد مدارس وجامعات، تسمى المدارس والجامعات الافتراضية، لأنه لا يوجد لها مبان أو هيئات تدريس لكنها تعمل من خلال شبكة الإنترنت.

الحاكم العادل

وضع المسيحيون في مصر صورة صلاح الدين الأيوبي في كنائسهم، لأنه أتاح لهم حرية التدين إلي أقصي حد، وذلك لما تميز به من حب التسامح الديني، لذلك يمدحه الشاعر عبد المنعم الأندلسي بقوله:

فحلوا بأرجاء الهياكل صورة — لك اعتقدوها كاعتقاد الأقانم

الألعاب الأوليمبية

نشأت الألعاب الأوليمبية في العصور القديمة في بلاد اليونان في عام ٧٧٦ قبل الميلاد واستمر ٣٨٣ عاما إذ إنها توقفت في عام ٣٤٣ قبل الميلاد ثم استؤنفت في العصور الحديثة، بفضل دي كوبرتيان الرائد الأوليمبي في العصر الحديث وهو فرنسي.

النساء لا يشاركن

كانت الألعاب الأوليمبية قاصرة علي الرجال، فلا تشارك النساء في مبارياتها أو مشاهدتها، وكانت توقع علي المخالفات عقوبات صارمة، إذ كان يلقي بمن تخالف من مكان مرتفع لتلقي حتفها.

العالم الأوليمبي

صمم العالم الأوليمبي ليوحي بعالمية الألعاب الأوليمبية إذ إنه يوجد به خمس دوائر هذه الدوائر الخمسة ترمز إلي قارات العالم الخمسة.

لعبة جديدة

رغم انتشار لعبة كرة القدم بحيث صارت اللعبة الشعبية علي المستوي العالمي، فهي لم تكن من الألعاب الأوليمبية، إذ أنها لم تنضم إليها إلا في عام ١٩٠٨م.

الجمل النمر

أول زرافة دخلت روما كان في عام ٤٦ ق . م أحضرها يوليوس قيصر، وحين شاهدها الرومان ظنوها حيوانا هجينا من الجمل لضخامة الحجم، ومن النمر لتواجد بقع علي جسمها، لذلك سماها الرومان (الجمل النمر).

جسم الإنسان

لطف الله في خلق الإنسان

حين خلق الله الإنسان جعل جسمه قادرا علي الوفاء بحاجات الإنسان من رؤية وحركة وسمع وهضم وغير ذلك من إمكانيات لا يعيش الإنسان حياة ميسرة دونها.

ولقد حمي الله هذه الإمكانات داخل الجسم فالمخ مثلا جعله في تجويف عظمي يحميه، والنخاع الشوكي داخل فقرات توفر له الحماية وتسمح للإنسان بالحركة، والعين داخل الحدقة لا يظهر إلا ثلثها، وهو القدر اللازم لإمكان تحقق الرؤية.

ولقد قدر سبحانه وتعالي أنه ربما تتلف بعض أجزاء جسم الإنسان خلال عمره فجعل له احتياجات داخله يمكنه من تعويض ما يتلف. وسوف نسوق بعض الأمثلة حتى تتضح الحقيقة، فالقلب خلقه الله سبحانه وتعالي بطريقة تتيح له أن تتجدد خلاياه وأنسجته علي مر السنين ليصبح قادرا علي مواجهة متطلبات الحياة في كل مراحل العمر.

والكبد إذا تلف جزء منه يمكن استئصال الجزء التالف، وذلك أن من خصائص الكبد أنه ينمو بسرعة، وتتكاثر خلاياه وأنسجته بصورة عجيبة مما يمكنه من تعويض الجزء التالف في زمن قصير.

وتتحلى الرحمة أيضا في وجود احتياطي في الجزء نفسه، فإذا تلف جزء فإن الباقي يؤدي الوظيفة بكفاءة.

مثال ذلك القولون إذ أن طوله حوالي متر ونصف لكن يستطيع الإنسان أن يعيش بجزء طوله ١٥سم، أي يكفي الإنسان ١٠% منه، إذ أن

القولون يستقبل فضلات الهضم بكل ما تحويه من مواد ضاره، لذلك هو معرض للالتهاب والأمراض، فإذا أدي مرض إلي استئصال أجزاء منه فالقليل منه يكفي.

والإنسان يستطيع أن يعيش بنصف كلية، رغم أن . . له كليتين. والإنسان يستطيع أن يعيش بربع معدة، والإنسان يكفيه ثلاث أرباع كبد، ونصف الأمعاء الدقيقة. بل أن القلب المصاب بالذبحة ومع انسداد الشريان التاجي، فإن الله سبحانه يفتح للمصاب شعيرات دموية جديدة، تتصل بالشريان التاجي كي تستمر الحياة في القلب.

أما الجلد وهو الغلاف الخارجي للإنسان فإن الله سبحانه جعله متجددا، فيتغير جميعه كل ثلاثة أسابيع عن طريق انقسام خلايا الجلد الكثيرة (البوصة المربعة من نسيج الجلد تحتوي علي ٦٥٠ مليون خلية).

وإذا جرح الإنسان فيتعاون الجسم لمواجهة الموقف، إذ يوجد في الدم مادة (الفيبارين) التي تجعله سائلا، لكنها تفسد إذا جرح، فيتجلط الدم مكونا قشرة حمراء، ثم يعمل الجسم علي تقريب حافتي الجرح، وإزالة الأنسجة التالفة وإقفال فجوة الجرح بألياف قوية تنكمش بعد ذلك لتنمو طبقة جلدية فوقها من خلال انقسام الخلايا الجلدية بمعدل يزيد عن معدل انقسامها العادي لتعويض ما فقده الجسم من خلايا تالفة وتعود إلي معدلها بعد ذلك.

ولا فوتنا أن نشير إلي أن الجلد يفرز من غدة معينة زيتا وظيفته المحافظة علي نعومة الجلد وكأن هذا الزيت لتشحيمه. وبالنسبة لمادة الأدرينالين فإنها توجد بنسبة يحتاجها الجسم، ذلك أنها إذا زادت في الجسم فإنه يترتب علي ذلك اصفرار الوجه، وانتصاب شعر الرأس، واتساع حدقة العين، وجفاف الجلد وسرعة ضربات القلب وارتفاع ضغط الدم وإسهال

شـديد، وألام فـي المعـدة والأمعـاء. لذلـك فمـن لطـف الله أنهـا توجـد فـي الجسـم بـالقدر المناسـب، وتـزيد فقـط عـند أولـئك المعرضـين للإصـابة بـدوار الـبحر، فإنه يوجد في دمائهم نسبة أكبر من الأدرينالين.

إن لطـف الله مـع الإنسـان دائمـا مـنذ أن كـان جنيـنا فـي رحـم الأم إلـي أن يستقر في القبر.

أختبر معلوماتك

س : كيف يرتفع شعر الإنسان؟

ج : توجـد عضـلة تعـرف بالناصـبة، لأنهـا عـندما تنقـبض تشـد الشـعرة، فيذهـب مـيلها وتصـبح عموديـة، فـوق سـطح الجسـم، وهـذا يحـدث عـند بـرودة الجـو. وانتصـاب الشـعر يـزيد سمك طـبقة الشـعر فـيزيد مـا احتـبس فـيه مـن هواء حافظ لحرارة الجسم.

س : ما عدد خلايا الجسم؟

ج : تـبلغ عـدد خلايـا جسـم الإنسـان ٣٠٠ ألـف ألـف مليون خلـية يصـلها الـدم حاملا إليها الغذاء والأكسوجين.

س : كـم يـبلغ طـول الشـرايين والأوردة والشـعيرات الدمويـة فـي الجسـم الإنسـاني؟

ج : يـبلغ طـول الشـرايين والأوردة والشـعيرات الدمويـة لـو أفـردت ووصـل مـا بينها نحو ٦٠ ألف ميل. أي ضعف محيط الكرة الأرضية.

س : أين توجد أقوي عضلة في الإنسان؟

ج : أقوي عضلة في الإنسان هي عضلات الفك، إذ تستطيع أن تحتمل حمولة تصل إلي ١٢٠ كيلو جرام دون مجهود يذكر.

س : كم عدد الجينات التي يتكون منها جسم الإنسان؟

ج : تبلغ عدد الجينات التي يتكون منها جسم الإنسان مائة ألف جين.

س : إلي أي حد يستطيع الإنسان أن يتحمل درجة الحرارة العالية؟

ج : يستطيع الإنسان أن يتحمل درجة حرارة ٥٥ درجة منوية لمدة ساعتين.

س : إلي أي مدي يستطيع أن يتحمل درجة البرودة؟

ج : يستطيع أن يتحمل درجة برودة ٧٠ درجة منوية تحت الصفر واقفا أو ماشيا لمدة ثلاث ساعات ونصف، إذا كان يكتسي ملابس وزنها ١٢ كيلو جرام.

س : كم يستطيع الإنسان أن يتحمل سرعة الرياح؟

ج : يستطيع أن يتحمل رياحا سرعتها ٧٠٠ كيلو مترا في الساعة.

س : كم يستطيع أن يتحمل من الضجيج؟

ج : يستطيع أن يتحمل ضجيجا قدره يتراوح بين ١٢٠ و ١٤٠ ديسيل.

ملحوظة : (صوت الطائرة التفاته قدره ١٠٦ ديسيل)

س : كم يستطيع الإنسان أن يتحمل الهدوء التام؟

ج : يستطيع أن يتحمل هدوءا تاما لمدة سبعة أيام في غرفة مظلمة.

الجسم والمخدرات

تقوم خلايا المخ بإفراز مخدرات طبيعية، لا يستطيع الإنسان أن يعيش بدونها، إذ أنها تعين جسمه علي تحمل الآلام.

إن المخ يفرز مادة (الأندروفين) وهي عبارة عن مورفين طبيعي، يجعل الإنسان قادرا علي تحمل الألم، وذلك أن هذه المادة تعطي الفرد القدر المناسب من الحالة النفسية الطبيعية والتصرف السليم، وذلك أنه ما من فرد إلا انتابت جسمه الآلام في أي فترة من فترات العمر، ولولا ذلك المخدر الذي يبادر المخ بفرزه في الوقت المناسب لكان الإنسان غير قادر علي تحمل الألم، وما يفعله الطبيب المخدر حين إجراء العملات الجراحية هو أمر مشابه تماما لما يقوم به المخ حين يقدم هذا المخدر للإنسان.

وعند إدمان الإنسان للمورفين أو أحد مشتقاته مثل الكوكاكين، أو الهروين، فإن هذه المادة التي يفرزها المخ يتوقف إفرازها، اعتمادا علي ما يصل إليه من الخارج، وهو ما يسبب الأعراض التي يصاب بها المدمن إذا توقف عن الإدمان، حيث إن إحساسه بالألم يتضاعف عن الإحساس الذي يشعر به غيره.

وسبب ذلك أن المخ يتوقف عنده عن إفراز هذه المادة الضرورية لتقليل الألم عنده، بينما لم يتوقف المخ عن تقديمها للآخرين، فتكون عونا لهم علي تحمل الآلام.

عالم الحيوان

الزرافة

أطول الحيوانات:

الزرافة أطول حيوان عرفه الإنسان حتى اليوم، إذ قد يبلغ طولها نحو تسعة عشر قدما، ويساعدها هذا الطول علي تناول طعامها، الذي يتمثل في أوراق الشجر، وتستعين في ذلك بلسانها الطويل الذي يصل إلي ٣٠ سنتيمترا. كما تستعين بشفتيها وارتفاع قوائمها في الوصول إلي الطعام، وأيضا تساعدها القوائم المرتفعة في الهروب من الأسد الذي يفاجئها، وتساعدها حوافرها الموجودة في نهاية هذه الأقدام، وأيضا يساعدها لون جسمها علي التخفي وسط الشجر.

صفات:

جمعت الزرافة عدة صفات ولذلك قالوا أنها لها من الجمل عنقه، ومن النمر جلده، ومن الظبي ساقه، ومن البقر أسنانه، ومن الإبل رأسه.

قدرات:

الزرافة تستطيع أن تغلق منخريها عند مواجهتها للأتربة خلال العواصف وذلك حتى لا تدخل جوفها.

ولها أيضا قدرة فائقة علي السمع وقدرة فائقة علي البصر. وتستطيع أن تتحمل العطش وتصبر علي قلة الماء أسابيع، ترتوي مما تكون قد اختزنته من ماء.

وهي تكتفي بدقائق محدودة من النوم لمدة طويلة إذ يكفيها أن تنام بعمق خمس دقائق، تستطيع المشي فوق الأرض الوعرة لمسافات طويلة دون تعب أو إرهاق.

يساعد لسانها الطويل في تنظيف أسنانها كما يساعدها علي تناول أوراق الأشجار.

عنق الزرافة:

وعنق الزرافة هو أطول عنق بين الحيوانات وهو رغم ذلك لا يحتوي إلا علي سبع فقرات فقط، بينما يوجد في عنق البطة مثلا عشر فقرات، ويوجد في عنق البجعة ثلاث وعشرون فقرة.

جلدها بصمة:

إن النقوش التي تميز جلدها تعتبر بصمة خاصة بكل زرافة، إذ هي لا تتشابه مع أية زرافة أخرى، تماما مثل بصمة الإنسان.

قلب كبير:

وقلب الزرافة كبير، فهو ضعف قلب الإنسان نحو عشرين مرة وذلك كي يتمكن من ضخ الدم إلي رأسها المرتفع كثيرا بسبب ارتفاع الرقبة.

حيوان أنيس:

والزرافة من آنس الحيوانات، ولذلك تتجمع وتتآنس وتعيش معا في وداعة، لكنها رغم ما عرف عنها من وداعة فإنها تبدو غاية في القوة والشراسة إذا تعرضت للخطر إذ تستعين بأرجلها في رفس عدوها، كما تستعين برأسها الوديع دائما في ضربه وكأنها مطرقة، لذلك تخشاها الحيوانات حتى الأسد لا يقدر أن يهاجمها إلا خلسة ومن الخلف.

الحيوان الصامت:

تبدو الزرافة في معظم أوقاتها صامتة حتى لقد ظن الكثيرون أنها خرساء، وفي الحقيقة الزرافة لها أصوات ولها حنجرة وصوتها أسمه السائل، ولكن لأن أعضاء الجهاز الصوتي لديها غير مكتملة فإن صوتها ضعيف، وتظل معظم أوقاتها صامتة. علما بأنها تمتلك أطول لسان بين الحيوانات إذ يبلغ نحو ٤٦سم تستعمله بمهارة في التقاط أوراق الشجر من بين أوراق الأشجار الشوكية دون أن يلحقها آذى.

الزرافة هدية إلي سلطان مصر:

كان السلطان المملوكي المنصور محمد بن الناصر قلاوون علي خلاف مع أحد رؤساء النوبة، وقرر أن يرسل إليه حملة تأديبية، فبادر الرجل وأرسل إلي السلطان زرافة فزال غضبه ولم يرسل حملته، لكنه أرسل إليه يطلب زرافة ثانية، لأن الزرافة التي أرسلها كانت تعاني من الوحدة، ولما عرف هذا الرئيس أن الزرافة الأولي كانت أنثي أرسل زوجا لها سعدت به الزرافة وسعد بها السلطان قلاوون.

عالم الطيور

حواس الطيور

تعتمد الطيور اعتمادا كبيرا علي حاستي السمع والبصر فالطيور تتمتع بقوة كبيرة في حاسة الإبصار التي تعتمد عليها في رؤية الفرائس التي تقتات عليها من ارتفاعات شاهقة، وتمكنها أيضا من أدراك أعدائها وإعداد العدة للنجاة قبل الخطر.

ومن المعروف أن عيون الطيور تتميز بجفن ثالث يسمي الغشاء الرامش، يستطيع الطائر أن يسحبه فوق العين من الأمام إلي الخلف لتغطيتها حين تهب الرياح، أو إذا طار الطائر في اتجاه عكس اتجاه الرياح، وهذا الغشاء يمكن الطائر من الرؤية لأنه رقيق، ويستخدم هذا الغشاء أيضا في تنظيف العين، وإزالة الأتربة العالقة بها.

وبالنسبة لحاسة السمع فهي أيضا قوية وحادة عند معظم الطيور، حتى إن الطيور الليلية كالبوم تستعين بها في تحديد مكان الفريسة دون أن تراها.

وبعض الطيور المغردة تستطيع بحاسة السمع بها أن تسمع نداءات رفاقها من مسافات بعيدة أما الحواس الأخرى (الشم والذوق واللمس) فهي ضعيفة عند الطيور لا تعتمد عليها في حياتها اليومية.

طول النظر وقصره في عالم الطيور

لبعض الطيور قدرة عجيبة علي تحريك أعينها بسرعة كبيرة ومعقدة. ومن ذلك غراب البحر فهو أثناء طيرانه يجعل عيونه تري لأبعد ما

يمكن لأنه في حاجة إلي ذلك، أما في الماء فإنه في حاجة إلي أن يكون نظره أقصر ما يمكن.

وتفسير ذلك أنه قادر علي تقوس عدسة العين بدرجة كبيرة جدا تصل إلي ١٥ ديوبيتر، فهي في هذا الطائر تصل إلي درجة ما بين ٤٠ و ٥٠ ديوبيتر، ولذلك فهو يري جيدا، وبدرجة واحدة السمكة الصغيرة السابحة بين الأعشاب، تحت الماء، كما يري النسر الذي يطير فوقه لمسافات عالية في المساء.

كيف يقف الطائر علي أسلاك الكهرباء

عندما تكون رجلا الطائر فوق السلك الكهربي لا يشعر بكهرباء، لآن التيار الكهربي لا يسري إلا بين موصلين، يوجد بينهما فارق في الجهد، ويسري عندما تتصل نقطة ما في نقطة أخري في الآخر، لذلك إذا انقطع التيار الكهربي وسقط علي الأرض فيؤدي إلي صعق الطائر، كذلك إذا لامس سلكين في وقت واحد.

الطيور أنواع كثيرة

يوجد من الطيور أصناف وأنواع كثيرة، ومختلفة يقدرها العلماء بنحو ٨٦٠٠ نوع.

وهي تعيش في مختلف بقاع العالم ومناطقه المختلفة، منها ما يعيش في المناطق الباردة القطبية وما يعيش في المناطق الحارة الاستوائية، ومنها ما يعيش في المرتفعات الجبلية، ومنها ما يعيش في

السهول المنبسطة، ومنها ما يعيش في الأراضي الزراعية، وما يعيش في المناطق الصحراوية.

ومنها ما يعيش فوق الأرض، وما يعيش في الماء، ومنها ما يعيش في المدن ومنها ما يعيش في الريف، ومنها ما يعيش فوق الأشجار (الطيور الشجرية) ومنها ما يعيش فوق الأرض، ومنها الطيور الطائرة في الهواء، والطيور العائمة في الماء. حقا إن الطيور أنواع وأصناف كثيرة ومتنوعة.

متي تنام الطيور

تنشط الطيور عادة أثناء النهار، وتنام ليلا، والطيور التي تعتمد في غذائها علي الحشرات تقوم باصطيادها قبل الغروب، حين تزداد أعداد الحشرات الطائرة، وبعض الطيور تنشط ليلا لأنها لا تأكل إلا في الليل، لذلك فهي تنام بالنهار مثل البوم، ولذلك فهي تختبئ حتى لا يراها الأعداء.

تخزين الطيور للطعام

تقوم بعض الطيور بتخزين الطعام عن طريق إخفائها إذا كانت بذورا، كما يفعل ذلك نقار الخشب وأبو زريق التي تجمع الحبوب في الخريف. وهناك أنواع من الطيور الصائدة تخزن فرائسها كالجرذان بتعليقها علي الأسلاك.

مفارقة

أضخم الطيور الجارحة في العالم هو طائر الكندور (النسر الأمريكي) حيث يصل وزنه أحيانا إلي ١٤ كيلو جرام، ويتراوح عرض

الجناح بين ٦٠ سم و ٢٠٠سم ليحمل جسده الثقيل إلي أماكن عالية حيث يحب العيش فوق الجبال، والطريف أن هذا الطائر الضخم لا يزيد وزن فرخه عن ٣٥ جرام.

أين تنام الطيور

تنام الطيور في أي مكان تشعر فيه بالأمان فينام بعضها علي الأرض، وينام بعضها علي غصون الأشجار، وينام البعض في كهوف أو في فتحة في شجرة، وبوجه عام أينما وجدت الطيور الدفء والأمان فهي تنام.

ريش الطاووس الجميل

ريش الطاووس يتميز بخصائص تجعله يحلل الضوء إذا ما سقط عليه وعندما يعكسه إلي أعيننا يكون قد أمتص بعضه، فتظهر لنا الألوان الباقية بالشكل الذي يبدو به جميلا، وهذا هو سبب جمال ريش الطاووس وهذه الخصائص توجد في ريش الذكور دون الإناث.

مقارنة

الصقر أطول الطيور عمرا، ويعتقد البعض أنه قد يعيش ١٥ عاما، وتصل قدرته علي الطيران إلي ١٨٠ كيلو مترا في الساعة، ومن أشهر أنواعه الشاهين والبازي، ويحترمه علماء الطيور أكثر من النسر لأن الأخير يعيش علي الحيوانات الميتة.

عالـم النبـات

نبات الموز

لــه قــيمة غذائــية كبــيرة، واقتصــادية عالــية، وســبب ارتفــاع قيمــته الاقتصادية راجع إلي سرعة نموه، إذ يبدأ في الإثمار بعد عام منذ زراعته.

شـجرة المـوز شـجرة صـغيرة، تـنمو عـند جـذور الشـجرة الأب، وهـي لا تثمر إلي بعد قطع الشجرة الأصل، ولذلك أطلق عليه (النبات قاتل أبيه).

وقـيمة المـوز العالـية تـرجع إلـي احـتوانه علـي نسـبة عالـية مـن المـواد الكربوهيدراتـية وهـو يتمـيز بسـهولة هضـمه فضـلا عـن احـتوانه علـي مجموعـة متكاملة من العناصر المعدنية عالية القيمة.

نوم النبات

يــنام الإنســان والكائــنات الأخــرى بــأن يغمــض جفونــه، ويرخــي عضلاته، ويروح في سبات عميق.

والنـبات كائـن حـي، ثبـت أنــه هـو الآخـر فـي حاجـة إلـي الـنوم، ويـنام فعـلا، فهـو كغـيره مـن الكائـنات الحـية يظـل نهـاره مشـغولا فـي كسـب غذائـه وذلـك بمسـاعدة الشـمس، لكـن حيـن تغـرب، ويحـل الظـلام، فـإن النـباتات تفقـد مصـدر النشـاط والطاقـة، التـي تسـتعين بهـا لإتمـام تفاعلاتهـا، لذلـك يخلـد النـبات للـراحة، ويسـنم نفسـه للـنوم، وتـتوقف جمـيع تفاعلاتــه الحـيوية، ولا يبقـي له إلا التـنفس حيـث يحصـل علـي الأكسـوجين، ويعطـي ثانـي أوكسـيد الكـربون، ويظـل هكـذا إلـي أن تشـرق الشـمس، فيـبدأ عملـياته الحـيوية فـي الـتغذية، مـن خلال عملية التمثيل الضوئي، بعد نوم عميق بالليل.

تنفس النبات

يظن البعض أن النبات يأخذ ثاني أوكسيد الكربون ليعطي الأكسوجين، خلافا لما يقوم به الإنسان الذي يأخذ الأكسوجين ويعطي ثاني أوكسيد الكربون.

ولكن الحقيقة تأكدت منذ عام ١٨٧٩م، وهي أن النبات تتنفس مثلما يتنفس الإنسان فيأخذ الأكسوجين ويعطي ثاني أوكسيد الكربون ويصحب هذه العملية ارتفاع في درجة الحرارة، أي أن النبات يقوم بعمليتين:

١- عملية التنفس.

٢- عملية التمثيل الضوئي أو الكربوني، فيخرج الأكسوجين ويمتص ثاني أوكسيد الكربون، الأولي تحدث ليلا، ولذلك لا تظهر نتيجة التنفس في النهار، ولذلك يرتاد الناس الحدائق نهارا، حيث يتم التبادل بين الإنسان والنبات، كل يعطي الآخر ما يحتاج إليه، الإنسان يعطي ثاني أوكسيد الكربون للنبات وهو يحتاج إليه، والنبات يعطي الإنسان حاجته من الأكسوجين.

أشجار تعطي الخبز

تنبت شجرة في دول جنوب شرقي أسيا، يبلغ ارتفاعها نحو ١٧ مترا، ثمرتها تشبه ثمرة التوت. لكنها ذات حجم أكبر بكثير، إذ قد يصل قطرها نحو ١٥ سنتيمترا، ولونها أصفر مشرب بخضرة، وتحتوي هذه الثمرة علي دقيق أبيض، يؤكل بعد أن يشوي أو يخبز، ولذلك يقال عن سكان هذه البلاد أنهم يجنون الخبز من الأشجار، هذه الشجرة تضم حبوب

التذكير وحبوب التأنيث معا، وهما منفصلان كل عن الآخر، وتقوم الرياح بنقل أحدهما نحو الأخر في موسم التكاثر.

ويوجد في بلاد شرقي آسيا أشجار أخري تنتج ثمارا مشابهة، إذ إن هذه الثمار تؤكل كخبز، لكنه خبز ضخم، إذ يبلغ طول الثمرة أكبر من متر، أي يمكن أن تتجمع أسرة حول رغيف واحد، أو ثمرة واحدة.

أشجار تعطي الملابس

وإذا كان الإنسان في بعض الأماكن يأخذ خبزه من الأشجار مباشرة، فإنه في الماضي كان أيضا يأخذ ملابسه بطريقة مباشرة.

والبداية كانت أوراق الشجر، تصير لباساً يغطي جسد الإنسان، ثم صار يلبس رداء مصنوعا من أوراق الأشجار ولحائها، إذ كان يجدل الإنسان من أوراق النخيل حبلا يعلق به بعض أوراق الشجر، ويلف هذا الحبل المدلي منه الأوراق حول وسطه، ويربطه بحبل أخر يمر فوق كتفه، ثم يربط مرة ثانية بالجسم المعلق فيه أوراق الشجر من الخلف، كي لا يسقط، أي يكون له حبلان فوق كتفيه كحمالة البنطلون كي يستر جسده.

ثم صنع الإنسان ملابس أكثر جودة، حيث كان ينزع هذا اللحاء ثم يطرقه بدقه بالحجر، ثم يقوم بتشبيكه كيف يشاء، فيكون أكثر وقاية ودفئاً.

ثم زرع الإنسان أشجار القطن وأشجار الكتان، التي تمده بالملابس الجملية، فصارت أكثر وقاية ودفئاً، وأيضا أكثر جمالا وصرنا نقول أن النبات يقدم للإنسان ملابسه كما يقدم له طعامه.

اختبر معلوماتك عن النبات

س : كيف تتغلب نباتات البيئة الصحراوية علي قلة الماء وارتفاع الحارة؟

ج : بوسائل عديدة منها:

جذورها عميقة ومتشعبة لتمكنها من الحصول علي أكبر قدر من الماء، ولا يحدث بها إلا القليل من النتح بسبب أوراقها الضامرة، وقلة الثغور بها. كما أنَّ بالنباتات أنسجة ادخار للاحتفاظ بالماء.

س : كيف تتمكن نباتات البيئة المائية المغمورة من الحياة داخل الماء؟

ج : لا يوجد لها جذور بصفة علامة، وإن وجدت فهي جذور عرضية صغيرة لأن النبات لا يعتمد عليها وحدها في الحصول علي حاجاته وإنما هو يمتص الماء والأملاح خلال سطح الجسم كله والساق فيها مرنه وبذلك تستطيع أن تتغلب علي تأثير تيارات الماء.

والأوراق شريطيه رقيقة وصغيرة حتى لا تتمزق بفعل تيارات الماء.

أيضا تتميز بأنه توجد بأنسجتها فجوات هوائية كثيرة العدد لتخزين الأكسوجين المتصاعد من عملية البناء الضوئي ونقله إلي أجزاء النبات، كما تساعد النبات كي يظل عالقا في الماء.

س : كيف تتمكن النباتات الطافية فوق الماء من الحياة؟

ج : جذورها ضعيفة لأن وظيفتها امتصاص الماء والأملاح ولا يحتاج إليها لتثبيته، لكن لها أوراق عريضة تساعدها علي الطفو، أما الثغور فتوجد علي السطح العلوي للورقة، لأنه المعرض للهواء الجوي بينما يكون السطح السفلي ملابس الماء.

س : ما أهمية الضوء للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء، أيضا يؤثر الضوء علي تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية وعلي عدد هذه البلاستيدات الخضراء، وموقعها، وفتح وغلق الثغور وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات ينخفض معدلها بانخفاض درجة الحرارة، ويرتفع بارتفاعها.

س : ما هو نبات القسطل؟

ج : هو نبات أبو فروة.

س : كيف تتغلب نباتات البيئة الصحراوية علي ارتفاع درجة الحرارة وقلة الماء؟

ج : النباتات لها جذور عميقة ومتشعبة، يمكنها الحصول علي اكبر قدر من الماء، وأوراقها ضامرة لذلك فهي تقلل النتح (خروج الماء من النبات) ولها أنسجة تدخر الماء، وثغورها غائرة وقليلة. وهذا أيضا يؤدي بدوره إلي قلة نتح الماء فيحتفظ النبات بأكبر قدر يحتويه من الماء.

س : لماذا يرتفع ساق النبات إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

ج : سيقان النباتات سالبة الانتماء الأرض. ولذلك فهي لا تتأثر بالجاذبية الأرضية.

س : لماذا تنمو جذور النباتات إلي أسفل؟

ج : تنمو جذور النباتات إلي أسفل لأنها تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : كم تبلغ أنواع شجر التين؟

ج : نبات التين ليس نوعا واحدا، وإنما يوجد منه ٧٥ نوعا.

استراحة

نسمات مضيئة

سليمان الفارسي يوحى

جاء رجل إلى سليمان الفارسي فقال :-

أوصني فقال له :-

لا تتكلم قال :لا يستطيع من عاش فى الناس أن لا يتكلم قال : فإن تكلمت فتكلم بحق أو أسكت .

قال الرجل

زدنى . قال سليمان :

لا تغضب ، قال الرجل :

إنه يغشاني مالا أملكه . قال سليمان .

فإن غضبت فامسك لسانك ويدك .

قال الرجل : زدني قال سليمان :

لا تلابس الناس فقال الرجل :

لا يستطيع من عاش فى الناس أن لا يلابسهم .

قال سلميان : فإن لابستهم فاصدق الحديث ، ورد الأمانة .

العجلة

يقول الحكيم:

إياك والعجلة ، فهي أم الندامة فصاحبها يقول قبل أن يعلم، ويجيب قبل أن يفهم، ويعزم قبل أن يفكر، ويذم قبل أن يخبر .

الخاشعون

كـان أحـد الصـالحين إذا بكـى مـن خشـية الله مسـح وجهـه ولحيـته بدموعـه ، ويقول : بلغني أنّ النار لا تأكل موضعاً مسَّه الدموع .

****

تعبيرات جميلة

(أين العقل)

كان يقال ((عقل الرجل مدفون تحت لسانه))

فقال يزيد بن المهلب ((أكره أن يكون عقل الرجل على طرف لسانه))

الجمال

قـال خـالد بـن صـفوان لـرجل : ((رحـم أبـاك ، فإنـه كـان يقـرى العيـن جمـالا ، والأذن بياناً))

****

تسالي مع الأرقام

١- أكمل الأرقام الناقصة واجمع – بعد ذلك – وحقق النتائج لتتأكد أن الأرقام صحيحة.

؟٤١	٢؟٥	٤؟٤
+ ؟؟٥	+ ٢٤٢	+ ؟٤؟
؟٢٧	٩؟١	٤٤؟

٢- ثلاثة أعداد حاصل ضربها فى بعضها يساوى حاصل جمعها فما هي ؟

٣- عدد إذا قسمناه على ٢ الناتج واحد وعلى ٣ الناتج ٢ وعلى ٤ الناتج ٣ وعلى ٥ الناتج ٤ وعلى ستة الناتج ٥.

٤- رتب هذه الأرقام بحيث يكون حاصل جمعها ١٠٠ الأرقام هي ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، صفر.

٥- كيف يمكنك كتابة الرقم ١٠٠ باستخدام ست تسعات.

الإجابة

٣٤١	٢٣٥	٤٥٤
٥٨٦ +	٧٤٦ +	٤٤٢ +
		٥٥١
٩٢٧	٦٨١	١٤٤٧

٢) ١ + ٢ + ٣ = ٦

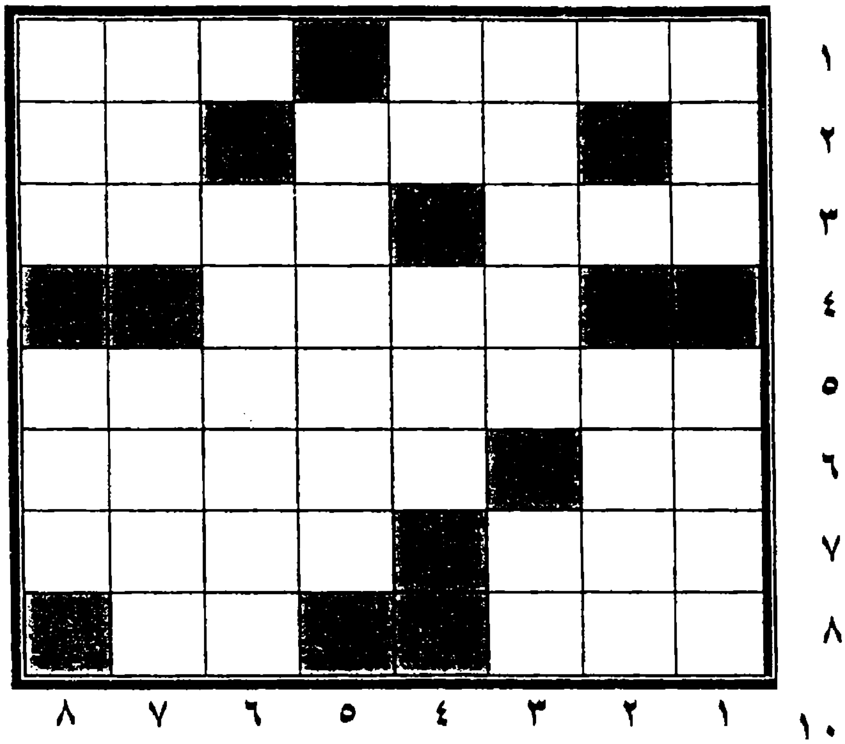
١ × ٢ × ٣ = ٦

٣) العدد هو ٤١٩

٤) $٥٠ \frac{١}{٢} + ٤٩ \frac{٣٨}{٧٦} = ١٠٠$

٥) ٩٩/٩٩ ٩٩

الكلمات المتقاطعة



أفقيـــاً

١- حيوان مستأنس

٢- يخضنا. لفـظ ألم

٣- سار- بلسم (مبعثرة)

٤- نبات (فاكهـــة صيفية)

٥- سهلـــة-قطـــة

٦- نظيـــر- قصاصة تحكي الروايات

٧- أول حروف الهجاء- يسبق الرعد

٨- كبير في السن، يقول بصوت منخفض وهادئي

رأسيا

١- يـــراه النائـــم ـ ظـرف مكان

٢- يرشده

٣- عاصمتها صنعاء، دار معكوسة

٤- حرفان متشابهان يتكون من ٤ أسابيع مبعثرة

٥- وجع ـ والدي

٦- معـــروفـــة وذائعـــة الصيت

٧- من الأحجـــار الكـــريمة ـ يرقم

٨- يعطي ـ حـــرفان متشـــابهان

الإجابـــة

	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١	ى	م	أ		ن	أ	ص	ح
٢	هـ	أ		أ	ن	ل		ل
٣	ب	س	م	ل		ى	ش	م
٤			ش	م	ش	م		
٥	هـ	ر	هـ		هـ	ن	ى	هـ
٦	هـ	ى	و	ا	ر		د	ن
٧		ق	ر	ن		ف	ل	ا
٨	س	م	هـ	ى		ل	هـ	ك

ابتسامات

ثروته

المطرب : إنَّ صوتي هو كل ثروتي.

الصديق : لا بأس .. ليس الفقر عيباً.

اختيار

تقدمت الفتاه إلى الامتحان لتصبح ممرضة وسئلت :

ماذا تفعلين إذا أبتلع أخوك مفتاح باب المنزل ؟ أجابت أدخل من النافذة

تعود

الزائـــــــر : أريـد مقــابلــة المــديـر أيها السكـرتير

السكرتير : هل أنت تاجر أم تحصل ضرائب أم صـديـق

الزائـــــــر : الثلاثة معاً

السكرتير : عنده اجتماع، المدير مسافر، المدير ينتظرك

صدق أو لا تصدق

✓ **كم هائل يمن النباتات**

لم يكن معروفا قبل اكتشاف المجهر المكبر سوي عدد قليل من النباتات الخضراء ولكن اكتشف بعد ذلك أن ما يخرجه الله تعالي من الأرض بعد المطر عدد لا يعلمه ولا يحصيه إلا الله تعالي. وقد توصل العلماء حديثا إلي التعرف علي مئات الآلاف من الأنواع النباتية لم تكن معروفة من قبل ومازلنا نتعرف ونكتشف ويصل مجموع ما تعرفه من كائنات إلي حوالي ربع مليون نوع ويقدر العلماء ما لم يتم التوصل إليه ما بين ١٠ إلي ٣٠ مليون نوع.

(من حديث الدكتور كمال البتانوني إلي جريدة الأهرام بتاريخ ١٩٩٧/١/٢٨)

✓ **أجازة أبوة**

يحصل الرجال في السويد علي اجازة أبوة، كي يرعى الأب أطفاله مدفوعة الأجر بنسبة ٨٠% من المرتب لمدة ٤٥٠ يوما عن كل طفل .

✓ **ضفادع تطير**

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير محلقا من شجرة إلي شجرة، فتقف الضفدعة فوق إحدى الأشجار ثم تضع أقدمها إلي جانبها بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أمان بفضل أصابعها الطويلة التي يكسوها غشاء جلدي شديد القوة.

✓ **اللعبة القاتلة**

يستطيع الفقير الهندي أن يجعل الأفعى تهتز مما يجعل المشاهدين يعتقدون أنها ترقص لا سيما أنه يكون نافخا من مزماره في الوقت الذي

يميل بجسده بإيقاع رتيب، والمعروف أن الأفعى لا تتأثر بالمزمار لأنها لا تسمع لكنها تتأثر بحركات جسمه الرتيبة فتميل معه. والشيء المدهش أن الهندي يعرف أنه إذا توقف فجأة عن الحركة فإن الحية تهجم عليه في سرعة خاطفة وتلدغه لدغة قاتلة ولذلك فهو لديه الوسيلة التي يمكن بها أن يعيدها وبسرعة إلي السلة قبل أن ينهي عرضه وإلا قتلته.

(حقا أنها اللعبة القاتلة)

✓ بصمة

الخطوط التي يتميز بها جلد الحمار الوحشي مثل بصمات الإنسان تماما، إذ هي لا تتكرر، ولا يوجد حماران من هذا النوع يتشابهان في خطوطهما.

✓ قلوب

متوسط دقات قلب الحوت الذي يزن ١٥٠ طنا سبع دقات في الدقيقة الواحدة بينما متوسط دقات قلب العصفور الذي يزن ثمانية جرام هي ١٢٠ دقة أيضا في الدقيقة الواحدة.

✓ وعيون

العيون في الحيوان تتراوح عددها بين أثنين وعدة آلاف، وأغرب عين هي عين الحرباء إذ إن عينيها كل عين مستقلة عن الأخرى ولذلك تستطيع أن تنظر في اتجاهين في وقت واحد، أما عين الجمل فهي محدبة لذلك تري الأشياء الصغيرة كبيرة، وهذا سر انقياد الجمل الضخم للطفل الصغير فهو لا يراه صغيرا وإنما يراه كبيرا.

✓ **وذيول**

تقوم السحالي بخدعة طريفة إذا هاجمها أحد إذ تقوم بالضغط علي حلقة عضلية في ذيلها فيسقط الذيل وينقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها فتتركه له وتهرب.

✓ **وقرون**

وحيد القرن يتميز من بين الحيوانات بقرن ذي قوة شديدة. ومع ذلك فهذا القرن مكون من الشعر ولا يتصل بالجمجمة أو الأنف.

✓ **مع الأرانب**

لا يغمض الأرنب عينه علي الإطلاق ذلك أنه ليس لعينية جفون، و له بدلا منها عشاء لحمي يحمي العين عند اللزوم (مثله في ذلك مثل الثعبان) وتموت الأرانب إذا منعت من أكل برازها لأنه غني بمادة السيلولوز التي تمدها بالطاقة الحرارية.

✓ **مع الكلاب**

- الكلب متوسط عمره ٢٧ عاما.
- والكلب من أكثر الحيوانات شما وسمعا وذكاء.
- والكلب أكثر الحيوانات أسنانا (٤٢ سنا).
- والكلبة تعض أكثر من الكلب.
- والكلبة (لايكا) هي أو كائن حي نزل علي سطح القمر (في عام ١٩٥٧ من مركبة الفضاء الأمريكية).
- والكلاب تحتاج إلي النوم أكثر من حاجتها إلي الأكل وتموت إذا لم تنم خلال خمسة أيام.

****

* يمكن لخمسة أسماك من أنواع (البيرانا) التي تعيش في نهر الأمازون أن تلتهم حصانا بأكمله في خمس دقائق.
* ارتفاع الهرم الأكبر وعدد أحجاره تساوي المسافة بين الشمس والأرض (١٤٨ مليون كيلو متر).
* يقام في النرويج مهرجان الجَدات لسباق الخيل والقفز بالمظلات والغوص.
* تقام في بريطانيا البطولة الدولية لألعاب الديدان.
* مات أديب إنجلترا الكبير شكسبير في يوم عيد ميلاده بعد أن عاش ٥٢ عاما بالضبط. فقد ولد في يوم ٢٣ من نيسان عام ١٥٦٤م. وتوفي في يوم ٢٣ من نيسان عام ١٦١٦م.
* التلاميذ في مدينة غوجارات بالهند يستعينون بجلودهم حيث يكتبون عليها دروسهم وواجباتهم المنزلية.
* حين يكتب الأطباء وصفاتهم الطبية (التذكرة الطبية) فإن الطبيب يبدأ بحرف R وهذه تشير إلي عين 'الآلة حورس آلهة الشفاء عند المصرين القدماء.
* كانت الولايات المتحدة الأمريكية خاضعة للاحتلال الأجنبي علي النحو التالي ٣٠ ولاية خاضعة لبريطانيا و ٢٥ ولاية خاضعة لفرنسا، و١٩ لأسبانيا و ٨ للمكسيك و ٤ لهولندا وولايتان للسويد وبعد التحرير اندمجت الولايات إلي أن صارت علي النحو القائم حاليا.
* للحيوانات بصمات تدل عليها، فبصمة الأنف علامة فريدة مميزة للحيوان مثلها في ذلك مثل بصمات الأصابع لدي الإنسان.
* يستطيع سمك (الأنتياس أن تتحول ذكوره إلي إناث عند الضرورة كما تستطيع إناثه أن تتحول إلي ذكور) وذلك للحفاظ علي النوع.
* حصان البحر (استراند) هو الوحيد من بين المخلوقات الذي يقوم فيه الذكر بمهمة الحمل.
* الدولة الأولي في العالم التي عرفت النياشين هي مصر حيث كانت تقدم شارة ذهبية للجنود الشجعان ابتداء من عام ١٤٠٠ قبل الميلاد.

إعـادة الترتيب

مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر المطلوب أن تذكرها بترتيب قربها من القاهرة.

١- منفلـوط	٦- االمنشـاه
٢- جهينـة	٧- سمالـوط
٣- أهناسيـا	٨- أرمنـت
٤- الأقصـر	٩- أدفـو
٥- مطـاي	١٠- قـوص

☆ الإجابـة ☆

١- أهناسيـا محافظـة بنـي سويـف

٢- مطـاي محافظـة المنيـا

٣- سمالـوط محافظـة المنيا

٤- منفلـوط محافظـة أسيوط

٥- جهينـة محافظـة سوهاج

٦- المنشـاه محافظـة سوهاج

٧- قـوص محافظـة قنا

٨- الأقصـر محافظـة قنا

٩- أرمنـت محافظـة قنا

١٠- أدفـو محافظـة أسوان

مساحات الدول

هذه دول ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تعيدها مرتبه حسب مساحتها.

الصين - البرازيل - الهند - السودان - الجزائر - السعودية - ليبيا - الولايات المتحدة الأمريكية - أستراليا - الأرجنتين - الهند - كندا - زائير - المكسيك.

رقم	الدولة	المساحة
١	كندا	٩,٩٧٦١٤٠
٢	الصين	٩,٥٦١,٠٠٠
٣	الولايات المتحدة الأمريكية	٩,٣٦٣,٣٥٣
٤	البرازيل	٨,٥١١,٩٧٠
٥	استراليا	٧,٦٨٦,٨١٠
٦	الهند	٣,٢٦٨,١٠٠
٧	الأرجنتين	٢,٧٧٦,٦٦٠
٨	السودان	٢,٥٠٦,٨١٣
٩	الجزائر	٢,٣٨١,٧٤١
١٠	زائير	٢,٣٤٥,٤١٠
١١	السعودية	٢,١٤٩,٦٩٠
١٢	المكسيك	١,٩٧٢,٥٥٠
١٣	ليبيا	١,٧٥٩,٥٤٠

الجمهوريات الإسلامية الستة

هـــذه هـــي الجمهوريـــات الإســـلامية الســـتة التـــي كانـــت جـــزءا مـــن الاتحـــاد السـوفيتي الـذي انهـار فـي عـام ١٩٩١م. المطلـوب أن تعيد ترتيـبها حسب عـدد السكان في كل جمهورية.

ملحوظة: التعداد تم قبل انهيار الاتحاد.

أذريجـــــان - اوزبكســـــتان - تركمانســـــتان - طاجيكســـــتان - كازاخســـــتان - قرغيزستان.

* الإجابة *

الترتيب	الدولة	عدد السكان
الأول	اوزبكستان	٢٠,٩٦ مليون
الثانية	كازاخستان	١٦,٩ مليون تعداد عام ١٩٩١
الثالثة	أذربيجان	٧,٢٢ مليون
الرابعة	طاجيكستان	٥,٤٢ مليون
الخامسة	قرغيزستان	٤,٤٩ مليون
السادسة	تركمانستان	٣,٧٥ مليون

كتب ومؤلفون

الاختبار الموفق

هذه الكتب من مؤلفات واحد من نقاد العرب القدامى وواضعي أسس النقد الأدبي عند العرب. عليك أن تتعرف عليه من بين مَنْ ذُكرت أسماؤهم.

١- جلاء الأحزان	٧- السياسة
٢- حشو حشا الجليس	٨- صناعة الجدل
٣- الرد علي أبن المعتز فيما عاب فيه أبا تمام	٩- نزهة القلوب وزاد المسافر
٤- النجم الثاقب	١٠- صرف الهم
٥- صابون الغم	١١- نقد الشعر
٦- نقد النثر	١٢- جوهر الألفاظ

★ مؤلفون

١- أبو حنيفة الدينوري

٢- أبو الريحان البيروني

٣- أبن منظور

٤- قدامه بن جعفر

* الإجابة *

(قدامه بن جعفر)

كتابات معاصرة

علي اليسار أسماء كتب وعلي اليمين أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- سعد زغلول	أ - أحمد لطفي السيد
٢- صفحات مطوية	ب - عمر الدسوقي
٣- شعراء الوطنية	ج - طه حسين
٤- عبد الله النديم ومذكراته السياسية	د - عباس العقاد
٥- عصر إسماعيل	هـ - عبد الله النديم
٦- فن الخطابة	و - جورج زيدان
٧- في الأدب المصري	ز - أمين الخولى
٨- في الأدب الحديث	ح - أحمد الحوفى
٩- مستقبل الثقافة في مصر	ط - عبد الرحمن الرافعى
١٠- مشاهير الشرق	ى - عبد الرحمن الرافعى

*الإجابة *

١ مع د	٦ مع ح
٢ مع أ	٧ مع ز
٣ مع ط	٨ مع ب
٤ مع هـ	٩ مع ج
٥ مع ى	١٠ مع و

كتب معاصرة

علي اليمين أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١- صفوة التفاسير	أ - عبد الكريم الخطيب
٢- التفسير القرآني للقرآن	ب - محمد الخضري بك
٣- في ظلال القرآن	ح - أمينة الصاوى
٤- نور اليقين في سيرة سيد المرسلين	د - عبد الفتاح القاضى
٥- نحو تفسير موضوعي للقرآن الكريم	هـ - سيد قطب
٦- الكعبة المكرمة	و - محمد الغزالي
٧- المصحف الشريف أبحاث في تاريخه وأحكامه	ز - محمد عبد الله عنان
٨- دور الأزهر في السياسة المصرية	ج - سيد إسماعيل علي
٩- مصر الإسلامية وتاريخ الخطط المصرية	ط - الصابوني

* الإجابة *

١ مع ط	٦ مع ج
٢ مع أ	٧ مع د
٣ مع هـ	٨ مع ح
٤ مع ب	٩ مع ز
٥ مع و	

كتب من التراث

علي اليمين أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١- أثار البلاد وأخبار العباد	أ - جمال الدين القفطي
٢- أخبار العلماء بأخبار الحكماء	ب - السمعاني
٣- الإصابة في تميز الصحابة	ح - أبن الطحان
٤- الأنساب	د - أبن قتيبة
٥- تاريخ الأمم والملوك	هـ - زكريا بن محمد القزويني
٦- تاريخ بغداد	و - القلقشندي
٧- تاريخ علماء أهل مصر	ز - الخطيب البغدادي
٨- الشعر والشعراء	ج - أبن عبد الحكم
٩- صبح الأعشى في صناعة الشعر	ط - الطبري
١٠- أخبار مصر	ى - أبن حجر

*الإجابة *

١ مع هـ	٦ مع ز
٢ مع أ	٧ مع ج
٣ مع ى	٨ مع د
٤ مع ب	٩ مع و
٥ مع ط	١٠ مع ح

كرات الدم الحمراء والبيضاء

كرات الدم البيضاء: وظيفتها حراسة الجسم وحمايته من أية أجسام غريبة أو مشبوهة تتسلل إلي داخله.

وهي عكس كرات الدم الحمراء تستطيع الحركة بنفسها، وتضم نواة داخلها، وليس لها شكل محدد. ويتراوح عددها لدي الشخص البالغ بين ٥ آلاف و ١٠ آلاف في كل ملليمتر من الدم.

كرات الدم الحمراء: شكلها مستدير شبه مسطح، وهي مرنة بحيث تستطيع المرور عبر الأوعية الدموية. وهي غنية بالحديد ووظيفتها نقل الأكسوجين من الرئتين إلي سائر أنحاء الجسم، وأيضا تتولى نقل ثاني أوكسيد الكربون من الرئتين خلال هواء الزفير خارج الجسم لتنقية الدم ويتم إنتاجها باستمرار داخل النخاع العظمي وتعيش الخلية مدة تتراوح بين ١٠٠ إلي ١٢٠ يوما.

ويبلغ عددها لدي الشخص البالغ نحو ٥ مليون و ٢٠٠ ألف في كل ملليمتر مكعب من الدم، ويبلغ قطر الكرات الحمراء ٧ أو ٨ ميكرون وسمكها ٢ ميكرون.(الميكرون جزء علي ألف من المليمتر).

الكيمياء

الجيمياء: كان أسمها عند الإغريق الجيمياء ، وكان يغلب عليها الخرافة والدجل بل والنصب، لأنها اقتصرت في هدفها علي تحويل المعادن الخسيسة كالنحاس إلي معدن نفيس كالذهب.

أما جابر بن حيان فقد أسماها الكيمياء وقد طهرها من الشوائب ووضع لها الحدود والمنهج الدقيق، وخلصها من الطلاسم والأسرار الغامضة. وجعلها

علما تجريبيا يقوم علي التجربة الفعلية واستخدام العقل. أي جعلها قائمة علي الاستنباط والاستقراء.

القانون العام والقانون الخاص

القانون العام: هو الذي ينظم علاقات الدول بعضها ببعض، وهو ما يطلق عليه القانون الدولي وكذلك يرتبط بقانون مالية الدولة.
أي انه له شقان: شق خارجي وشق داخلي يشمل القانون المالي والإداري.

أما القانون الخاص: فيشمل القانون المدني والجنائي والأحوال الشخصية وقانون المرافعات.

اليونسكو والإليسكو والايسيسكو

اليونسكو: إحدى منظمات هيئة الأمم المتحدة وتقوم برعاية الثقافة والعلوم والتربية في العالم.

أما الاليسكو: فهي إحدى منظمات الجامعة العربية وهي تسعي لتحقيق نفس الهدف الذي تسعي لتحقيقه اليونسكو لكن في إطار العلم العربي.

أما الايسيسكو: هي المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم.

معالم

مدينة في سطور

مدينة رشيد

* تقع علي الضفة الغربية لأحد فرعي النيل (فرع رشيد) وهي إحدى مدن ومراكز محافظة البحيرة.
* يرجع تأسيس المدينة إلي ما قبل الأسرة الفرعونية الأولي إذ كان يسكنها طائفة كانت تدعى ارخيتو أي عامة الناس ثم صارت جزءا من الدولة التي توحدت بقيادة الملك مينا.
* في العصر القبطي أطلق عليها (رشيت) وهذه التسمية قريبة من التسمية الفرعونية (ارخيتو).
* ورد اسمها في الكتاب الذي أرسله عمرو بن العاص إلي عمر بن الخطاب يذكر له فيه المدن التي فتحها حيث يخبره بفتح (مريوط والإسكندرية ورشيد وفوه ودمنهور) .
* فتحها عمرو بن العاص عام ٦٤١م وعقد مع قزمان حاكم رشيد القبطي معاهدة.
* استقر بها بعض الصحابة وأقاموا بها بيوتا وبنوا مساجد ومن أشهرهم عبد الله بن الصامت.
* تقلصت المدينة واضمحل نشاطها باضمحلال الإسكندرية التي لم تعد عاصمة وذلك بعد إنشاء الفسطاط.

* كان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح عاملا جديدا أدي إلي تدهور المدينة حيث انتقلت إليه طرق التجارة العالمية التي كانت تمر بمدن مصر ومن بينها رشيد.

* زارها الحكام في القرن الثاني عشر وما بعده الميلادي وبنوا بها قلاعا وتحصينات فأنشأ بها قايتباى قلعة عرفت باسمه عام ١٤٧٢م وبني الغوري حولها سورا في عام ١٥١٦ كما بني أبراجا عديدة.

* في عصر العثمانيين صارت من أهم ثغور مصر وتحولت التجارة من ميناء الإسكندرية إلي ميناء رشيد وازدهرت عمائرها ومساجدها وأصبحت منازلها لها سمات خاصة.

* بها بيوت تاريخية مثل منازل عثمان أغا الأمصيلى وعصفور والمناديلي والقناديلي وثابت وطبق والبقرولي ومنزل (عرب كلي) الذي تحول إلي متحف ومنزل السيد محمد البواب المازوني والد زبيدة التي تزوجها الجنرال مينو القائد الثالث للحملة الفرنسية بعد رحيل نابليون ثم مقتل كليبر.

* بها أيضا مساجد تاريخية مثل مسجد الغرابي والعباسي ،أبي الريش والشيخ تقا والجندي وعلي المحلي والصامت ومسجد زغلول الذي انطلقت من مئذنته إشارة البدء للمقاومة الشعبية ضد حملة فريزر عام ١٨٠٧م والذي ينسب إلي زغلول مملوك السيد هارون أحد أمراء القرن الحادي عشر الهجري.

* بها أبنية أخري شهيرة مثل طاحونة (أبو شاهين) وحمام (عزوز) وقاعة رشيد وقلعة قايتباي.

* يوجد بها متحف يضم العديد من الآثار التي ترتبط بتاريخ المدينة وقد أقيم في منزل (عرب كلي) الذي أنشئ في القرن الثامن عشر الميلادي

وصاحبه كان محافظا للمدينة وقد استخدم في بنائه أرقي الأساليب وهو مكون من أربعة طوابق.

* تقع جنوب رشيد قناطر أدفينا التي تفتح كل عام يوم ١٥ يناير فيلتقي ماء النيل بمياه البحر الأبيض المالحة فيبدو مياه النيل وقد أخذت اتجاهين مختلفين الأول مياهه خضراء عذبة والثانية مياهه زرقاء مالحة وذلك دون فاصل بينهما فضلا عن مظاهر الجمال الأخرى الدائمة التي تتمثل في المزارع الممتدة وآلاف النخيل الباسقة.
* من أحداث رشيد التاريخية زواج قائد الحملة الفرنسية الجنرال مينو الذي أسلم وتسمي باسم عبد الله من كريمة عبد الله البواب والتي أنجبت أبنا أسماه سليمان علي اسم سلميان الحلبي قاتل كليبر الذي كان بينه وبين مينو خصومة.
* ومنها قيام أهل رشيد تحت قيادة محافظها علي بك السلانكلي وبزعامة ابن رشيد المجاهد حسن كريت بالتصدي لحملة فريزر علي مصر للاستيلاء علها بعد أن رحل الفرنسيون عنها واستولت علي مدينة الإسكندرية، واستطاع أهل رشيد وحدهم دون مساعدة الحاكم (محمد علي) أن يعدوا خطة بارعة للانتصار علي الإنجليز مما دفعهم إلي التفاوض مع الحاكم وطلب الجلاء.
* وإلي رشيد ينسب الحجر الشهير الذي اكتشفه ضباط الحملة الفرنسية والذي استطاع أحد علماء فرنسا (شامبليون) أن يفك رموزه وبالتالي تعرف علي اللغة المصرية القديمة وكان ذلك وسيلة للتعرف علي الحضارة الفرعونية.
* حصلت رشيد علي جائزة المدن الإسلامية بطنجة (في المغرب) في يناير عام ١٩٩٠م.

أعـــلام

ملوك

من هو الملك ذو الأكتاف

ملـك فارسـي تولـي الملـك وهـو فـي بطـن أمـه لأن أبـاه مـات ولـم يكـن له ولد وكانت زوجته حاملا فقال المنجمون:
هـذا الحمـل يملـك الأرض. فوضـع الـتاج علـي بطـن أمـه وكتـب بذلـك إلـي الأفـاق.
وهـو كسـري الـذي بنـي الأيـوان وبنـي نيسـابور والسـوس وسجسـتان وتـنقل الملـك فـي أولاده حـتى ملـك أنوشـروان الـذي كـان أحـزم ملـوك الفـرس وفـي زمانـه ولـد رسـول الله ﷺ ومـات بعـد مولـده بـثمان سـنوات هـذا الملـك الـذي ملـك وهـو فـي بطـن أمـه أشـتهر بأنـه الملـك ذو الأكـتاف وذلـك لأنـه كـان ينزع أكتاف مخالفيه.

هل عرفته؟

* الإجـــابة *

(الملك سابور)

قادة معاصرون

مَنْ هو

أحد الضباط الأحرار الذين شاركوا في تفجير ثورة يوليو ١٩٥٢ وهو خريج كلية أركان حرب التي تخرج القادة العسكريين، لكنه لم يتوقف عند العلم العسكري إذ جمع في ثقافته بين العلوم العسكرية والعلوم السياسية والعلوم الاقتصادية، إذ حصل علي ماجستير في العلوم السياسية وله رسالة في الاقتصاد الحربي لإسرائيل كما حصل علي الدكتوراه في الإعلام وكانت أول رسالة في الإعلام في الشرق الأوسط.

مارس العمل التنفيذي والعملي بدءا من مدير مكتب الرئيس الراحل جمال عبد الناصر، ثم مدير مصلحة الاستعلامات والمتحدث الرسمي للحكومة والمسئول الأول عن الأعلام ضد العدوان الثلاثي عام ١٩٥٦م فوضع خطته مما حقق النصر إعلاميا وفضح العدوان والقائمين به، ثم كان مسئولا عن الإعلام خلال حرب أكتوبر عام ٧٣ مما أدى إلي الحفاظ علي سرية القرار المصري ومما ساعد علي تحقيق النصر.

هل عرفته؟

*الإجـــابة *

(الدكتور محمد عبد القادر حاتم)

علماء العرب

اديسون العرب

من هو

- ولد في بلدة النبطية في الجنوب اللبناني وتعلم بمدارس لبنان.
- ارتحل إلي الولايات المتحدة الأمريكية ليستكمل دراسته حيث تجلت عبقريته المبكرة في مراكز العلم المتقدمة.
- نشر عدة أبحاث متعمقة في الدوريات العالمية عن أخر ما توصل إليه التطور العلمي في زمانه.
- أجرئ بحوثا واسعة واهتم بشكل خاص بموضوع الإفادة من الطاقة الشمسية وتحويلها إلي طاقة متعددة المنافع.
- أثبت أن النبوغ في أكثر موضوعات العلم ليس قاصرا علي شعوب دون غيرها وأن الظروف هي التي تسمح لبعض المواهب والعبقريات بالظهور.
- كان شديد الاهتمام بحالة العرب والمسلمين وكيفية تطويرها.
- سجل في حياته القصيرة التي لم تتجاوز الأربعين ربيعا أثنين وخمسين اختراعا لا سيما في ميدان نقل الطاقة الكهربائية وتحويلها وفي ميدان التلفزة لذلك أطلقوا عليه اديسون العرب.
- حذر زملاءه من العلماء الشرقيين من الانفصام بين العلم ورسالته التي حددها الله أي ليكون في خدمة الإنسانية.
- قضي نخبه من حادث سيارة مشبوه عام ١٩٣٥ وسط شكوك بتورط اليهود في قتله .

هل عرفته

الإجابة

(حسين كامل الصباح)

علماء الغرب

مَنْ هو

ولـد فـي مديـنة دول بشـرق فرنسـا عـام ١٨٢٢ ودرس العلـوم حـتى حصل علـي الدكـتوراه وهـو لا يـزال عمـره خمسـة وعشـرون عامـا وصـار عمـيد كلـية العلـوم وكـان عمـر ٣٢ عامـا . كـان حريصـا علـي إجـراء الـتجارب محـبا للعلـم، تمكـن مـن تحضـير الفوسـفور مـن العظـام، واسـتخرج الكحـول مـن البـنجر والشـعير، ثـم اكتشـف الـتخمر واكتشـف المـيكروبات فوضـع أسـس علـم البكـتريا حيـث صـار مـن ثمـاره أن الأطـباء يعقمـون أدواتهـم وبذلـك تفـادوا الفشـل فـي إجراء الجراحات وكان كثيرا قبل ذلك.

كما توصل إلي طريقة تعقيم اللبن حيث نسبت الطريقة إلي أسمه.

وحيـن تفشـي عـام ١٨٦٥ مـرض خطـير فـي دودة القـز كـاد يقضـي علـي صـناعة الحريـر فـي فرنسـا وجـه اهـتمامه إلـي الـتعرف علـي مسـبباته، وقام بعلاج المشكلة وأنقذ الاقتصاد الفرنسي من الانهيار.

ثـم بعـد ذلـك توصـل إلـي عـلاج لمـرض الجمـرة وداء الكلـب ثـم اكتشـف مصلا لعلاج الكوليرا.

وبوفاتـه فـي عـام ١٨٩٥ خسـرت الإنسـانية عالمـا كبـيرا قـدم للإنسـان الكثير من أجل تيسير الحياة وتخفيف الآلام.

* الإجـــابة *

(لويس باستير)

صحابة رسول الله

من الصحابي

١- من الصحابي الوحيد الذي هاجر من مكة إلي المدينة علانية وأعلن عزمه علي الهجرة وهدد من يتبعه.

٢- الصحابي الذي هاجر الثلاث هجرات.

٣- الصحابي الذي أضيف أسمه إلي الجود وإلي الخير لأنه كان يكثر منهما.

٤- الصحابي الذي قتل أباه حيث ولي عنه وجهه مرات وأصّر علي قتاله فقتله وهو يقول (سامحني يا أبت فأنت قتلت نفسك بيدي).

٥- الصحابي الذي أسره قيصر الروم وعرض عليه أن يتنصر ويشركه في ملكه فرفض وهدده بالقتل فلم يجزع واكتفي منه أن يقبل رأسه ويخلي عنه وعن أسري المسلمين ففعل.

٦- الصحابي الذي سمي (المر قال) لأنه كان يسرع في الحرب (المر قال هو الذي يسرع في الحرب).

٧- الصحابي الذي أخطأ وتاب وذلك حين أرسل بخبر قريشا أن رسول الله والمسلمين ينوي فتح مكة مع إحدى السيدات (سارة مولاة أبي عمر بن صهيب بن هشام) ولكن جبريل ﷺ أخبر رسول الله ﷺ فارسل رسول الله صحابيا أخذ الرسالة منها قبل أن تسلمها لأهل مكة.

٨- الصحابي الذي أخبر اليهود بما حكم به سعد بن معاذ لأنه كان حليفاً لهم في الجاهلية وندم علي ما فعل فربط نفسه في سارية المسجد وقرر أن يبقي هكذا حتى الموت، فقبل الله توبته وقام رسول الله بحل وثاقه بيده.

٩- الصحابي الذي كان دائم الشوق إلي رسول الله ﷺ وخاف ألا يراه في الآخرة فطمأنه القرآن الكريم حيث نزل قول الله عز وجل ﴿ وَمَن يُطِعِ ٱللَّهَ وَٱلرَّسُولَ فَأُوْلَٰٓئِكَ مَعَ ٱلَّذِينَ أَنۡعَمَ ٱللَّهُ عَلَيۡهِم مِّنَ ٱلنَّبِيِّـۧنَ وَٱلصِّدِّيقِينَ وَٱلشُّهَدَآءِ وَٱلصَّٰلِحِينَۚ وَحَسُنَ أُوْلَٰٓئِكَ رَفِيقٗا ﴾ النساء ٦٩.

١٠- الصحابي الذي لطم أمته وندم علي ذلك فأعتقها وتزوجها.

* الإجابة *

١- عمر بن الخطاب

٢- عثمان بن عفان

٣- طلحه بن عبد الله

٤- أبو عبيده عامر بن الجراح

٥- عبد الله بن حذافة

٦- هاشم بن عتبة بن أبي وقاص

٧- حاطب بن بلتعة

٨- أبو لبابة

٩- ثوبان

١٠- عبد الله بن واحة

الصعلكة والهمبتة

طانفة الصعاليك ظهرت في المجتمع العربي الجاهلي، كانوا يقومون بالسلب والنهب قوة واقتداراً ويفخرون بشجاعتهم وقوتهم، ولذلك كان نشاطهم يتسم بالعلانية خلال النهار حتى لقد سئل أحدهم أتسرق بالليل؟ فرد يقول له: معاذ الله أن أسرق بالليل ولكنني أجاهر بالنهار، فقد كان يري أن سرقة الليل جبن ولصوصية، لذلك كان الصعاليك ينهبون بالنهار وعلي رؤوس الأشهاد، يعتمدون في ذلك علي قوتهم الزائدة، وعلي شجاعتهم الفائقة، وكان الصعلوك ينهب كل أنواع الأموال ولا يقتصر علي صنف بعينه، وكان دافعه إلي ذلك ما يشعر به من تفاوت بين الناس وما يعتقده من غياب للعدالة الاجتماعية حيث يري التفاوت الطبقي الشديد. إذ كان يعتقد أن ذلك خلل قائم في توزيع الثروة لأن المال مال الله وما ينبغي أن يستأثر به أحد، ولذلك كان الصعاليك يعتقدون أن من الخير أن ينهبوا هذا المال ليعيدوا توزيعه علي الفقراء والمحتاجين.

والهمباته يشبهون الصعاليك إلي حد بعيد وإن كان توجد بين الطائفتين فروق، فالهمباته جماعة من البدو عاشوا في بوادي السودان ومارسوا السلب والنهب أيضا معتمدين علي قوتهم واتخذوا النهب حرفة لهم، ونلاحظ وجه الشبه بين الطائفتين تتمثل في أن كلتيهما عاشت في البوادي واحترفت النهب، وكان الأفراد يعتمدون علي قوة أجسامهم وجسارة قلوبهم، وكلا الطائفتين كانت لهم معتقدات تتمثل في رفض الاستئثار بالمال في الوقت الذي يحرم منه العامة ويعاني الفقراء الحرمان. ومن هنا كانوا سواء في الجزيرة العربية (الصعاليك) أو في بوادي السودان

(الهمباتية) حريصين علي منح الفقراء الكثير من الأموال المنهوية، ومن هنا تغنوا بالبطولة والشجاعة بل إن هذا النهج من الحياة صار رمزا للفروسية وعنوانا علي الشجاعة حتى إن الناس في بوادي السودان اعتبروا أن من لا يمارس الهمبته لا يعد فارسا، واعتبروا أن الهمبته هي السلوك الذي إذا ما رسه الفرد فقد أثبت أنه بذلك يكون قد بلغ مبلغ الرجال. ولكن كانت بين الطائفتين فروق فالصعاليك ينهبون المال في جميع صوره وأشكاله بينما رجال الهمبته قصروا نهبهم علي الجمال فقط، والجمال في المناطق التي عاشوا بها كانت أهم المقتنيات ولذلك كانوا يجمعون ما قدروا علي جمعه ثم يضربون عليها سياجا قويا ويبنون لها حظائر من أغصان الشوك التي يصعب اختراقها ثم يقومون عليها بالحراسة.

والهمباته لا يسلبون الزاملة (الجمل الوحيد لدي صاحبه) أو الهاملة (السارحة بعيدا عن صاحبها).

ويقومون بصرف عائد عملهم بأسلوب يتميز بالكرم والأريحية إذ يعطون الفقير والضعيف والبائس والمحروم، كما ينفقون علي من يقع من زملائهم في السجون. وإذا كان الصعاليك حريصين علي النهب نهارا جهارا وفي وضوح بل وتبجج، فإن الهمباته ينهبون في جميع الحالات من الليل أو النهار، وكان الصعاليك في مجتمعهم خوارج علي نظمه ولكن الهمباته في مجتمعهم كانوا ينظر إليهم علي انهم فرسان أبطال. ولذلك كانت نظرة المجتمع إليهم أفضل من نظرة المجتمع العربي إلي الصعاليك. وبعد ذلك يشترك الجميع في البطولة وحب المغامرة والرغبة في الخروج علي رتابة حياة الرعي الساكنة والحرص علي إرضاء المرأة والفوز بودها بالإتيان بالمال وبأداء الأعمال الخارقة، كما كانوا يصرفون المال ويبعثرونه في شرب الخمر فضلا عما يقدمون من عون للبائس والمحروم. وقد وجد الجميع في الشعر متنفسا يعبرون من خلاله عن مبادئهم ويفخرون بشجاعتهم.

الاختيار الموفق

اختراعات واكتشافات

علي اليمين اختراعات وعلي اليسار مخترعون. أنسب كل اختراع إلي صاحبه.

١- الديناميت	أ - مورثن طبيب الأسنان الأمريكي
٢- الغواصة	ب - بيشين الفرنسي
٣- الطائرة	ج - نوبل
٤- الدبابة	د - الأخوان رايت
٥- التخدير	هـ - برادای
٦- الصدمة الكهربية	و - هولاند الأمريكي
٧- المغناطيسية الكهربية	ز - سويتون الإنجليزي
٨- الآلة البخارية	ح جيمس وات الإنجليزي

★ الإجابة ★

١ مع ج	٥ مع أ
٢ مع و	٦ مع ب
٣ مع د	٧ مع هـ
٤ مع ز	٨ مع ح

(بـ)

أمامك اختراعات تخير صاحب كل اختراع من الرجال الثلاثة الذين يلونه

(أ) آلـــــة الطباعـــة

١- ونستـــــون تشرشل

٢- يوحنــــــا جوتنبرج

٣- ستيـــفـــان فارفـــار

(ب) الميكروسكـــوب

١- راكاربـــــــــــاس

٢- شــــــــارل ديجول

٣- فـــــــــــاراداى

(جـ) التريسكل ذو الثلاث عجلات

١- الـــــــــن دالاس

٢- جـــــورج واينمـــان

٣- ستيفـــــان فارفـــار

(د) الآلـــــة البخارية

١- تشـــــارلز ديكـــــن

٢- جيمـــــــــس وات

٣- جبـــــريل ليمـــــان

* الإجـــــابة *

أ مع ٢ — ب مع ١

ج مع ٣ — د مع ٢

مراكز ومحافظات

علي اليمين مراكز في الوجه البحري، وعلي اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته.

١- الزرقـــــــا	أ - البحيـــــرة
٢- إيتــــاي البارود	ب - المنوفيـــة
٣- فــــــوه	ج - الغربيـــة
٤- بسيــــــون	د - القليوبيـــة
٥- الشهـــــداء	هـ- الشرقيـــة
٦- طــــــوخ	و - الدقهليـــة
٧- بلبيـــــس	ز - كفـــر الشيخ
٨- دكـــــرنس	ح - دميـــاط

* الإجـــابة *

١ مع ح	٥ مع ب
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ز	٧ مع هـ
٤ مع ج	٨ مع و

أصوات الحيوان

علـي اليميـن أسـماء حـيوانات وعلـي اليسـار أصـوات حـيوانات تخـير لكـل حـيوان صوته.

١- الفـــــأر	أ - الحنيــــــن
٢- الغـــزال	ب - النميـــــم
٣- الخـــروف	ج - المأمـــــأه
٤- الناقــــة	د - القبـــــع
٥- الفيــــل	هـ - السليــــل

الإجــــابة

١ مع ب

٢ مع هـ

٣ مع ج

٤ مع أ

٥ مع د

تخير واحدا من أثنين

١ـ أخر خلفاء الدولة الأموية (هشام بن عبد الملك أم مروان بن محمد)

٢ـ أطول أنهار العالم (نهر النيل أم نهر المسيسبي)

٣ـ أنديرا غاندي رئيسة وزارة الهند (ابنة غاندي أم ابنة جواهر لال نهرو)

٤ـ الأكثر سرعة (الضوء أم الصوت)

٥ـ سرعة الصوت اكبر (في الماء أم في اليابس)

* الإجـــــابة *

١ـ مـــــروان بـــــن محمـــد

٢ـ نهـــــــر النيـــــــل

٣ـ أبنـــــة جواهـــــر لال نهرو

٤ـ الضـــوء أكثر سرعة من الصوت

٥ـ سرعة الضوء في الماء أربعة أضعاف سرعته في اليابس

استراحة

ومضات مضيئة

- **النميمة**

دخل رجل علي عمر بن عبد العزيز فذكر له شيئا يكرهه عن رجل أخر، فقال عمر : إن شئت نظرنا في أمرك، فإن كنت كاذبا فأنت من أهل هذه الآية ﴿ إِن جَآءَكُمْ فَاسِقُۢ بِنَبَإٍ فَتَبَيَّنُوٓاْ ﴾ وإن كنت صادق فأنت من أهل هذه الآية ﴿هَمَّازٍ مَّشَّآءِۭ بِنَمِيمٍ﴾ وإن شئت عفونا عنك فقال: العفو يا أمير المؤمنين لا أعود إليه أبداً.

- **نصيحة غالية**

قال أبن المقفع.

أبذل لصديقك دمك ومالك، وأبذل لمعرفتك رفدك ومحضرك، وأبذل للعامة بشرك وتحيتك، وأبذل لعدوك عدلك، وضن بدينك وعرضك عن كل أحد.

- **لا يحتلج أحدا**

دخل رجل من المعمرين علي معاوية بن أبي سفيان فقرب مجلسه، ورحب به، وسأله: كيف وجدت الدنيا، فقال المعمر: سنيات رخاء وسنيات بلاء، يولد مولود ويهلك هالك، ولولا المولود لباد الخلق، ولولا الهالك لضاقت الدنيا بمن فيها.

فقال معاوية: سل حاجتك.

فقال الرجل: عمر مضي فترده، وأجل حضر فتدفعه؟

قال معاوية: لا أملك ذلك.

فقال الرجل: إذا . لا حاجة بي، إليك.

- **ملك يحب العدل**

ذهب سمع أحد ملوك الهند قديما، فدخل عليه أهل مملكته يعزونه في سمعه، فقال: ما حسرتي لذهاب هذه الجارحة من بدني، ولكن تأسفي لصوت المظلوم، لا اسمعه فاغيثه... إن كان سمعي قد ذهب، فما ذهب بصري، فليؤمر كل ذي ظلامه بأن يلبس الأحمر، حتى إذا رأيته أنصفته.

- **شاعر أسعد قومه**

حزن بنو جعدة كثيرا لأن شاعر القبيلة النابغة الجعدي سكت طويلا فلم يقل شعرا يمجد القبيلة ويتحدث عن مفاخرها وأمجادها، واستعصي علي النابغة الشعر زمنا، وجاء يوم قامت فيه الحرب بين بني جعدة وأعدائهم وانتصر الجعديون، ففرح النابغة فرحا شديدا فانطلق لسانه فجأة مفاخرا بقبيلته، ففرح أبناء القبيلة فرحا أشد فقال قائلهم: والله لنحن بإطلاق لسان شاعرنا أكثر سرورا من الظفر بأعدائنا.

بسمات مع الطفيلين

قوم لا يشبعون

قيل الطفيلي:

ما حد الشبع؟

فقال: أكل حتى أقع علي السبات (النوم) فأنام علي وجهي، وتتجافي أطرافي عن الأرض.

وقيل لآخر:

ما حد الشبع؟ فقال:

أن ادخل أصبعي في حلقي ، فيصل إلي الطعام.

رأي سمر قندى

وسئل سمر قندى: ما حد الشبع.

فقــال: إذا جحظـت عيـناك، وبكـم لسـانك، وثقلـت حركـتك، وأرجحـن بدنـك، وزال عقلك فأنت في أوائل الشبع.

قيل لـه: إذا كان هذا أوله فما أخره؟

قــال: أن تنشق نصفين.

بسمات مع اللصوص

عجوز ولصه

مر شاب بامرأة عجوز تبكي وتلطم وجهها فسألها:

ما الخبر؟ قالت:

بيدي أسوره من الذهب وبينما أنظر في هذا البئر وقعت من يدي فلما سمع كلامها ظنه صدقا، فنزع ثيابه ونزل البئر يفتش فيه، وظل مدة يحاول أن يعثر علي الذهب المفقود فما وجد شيئا، فصعد من البئر وهو في حال سيئة، وتلفت فلم يجد العجوز وأيضا لم يجد ثيابه.

بسمات مع الأعراب

أعرابية لا تريد الزواج

دخلت أعرابية علي قوم يصلون، فقرأ الإمام ﴿ فَٱنكِحُواْ مَا طَابَ لَكُم مِّنَ ٱلنِّسَآءِ ﴾ وجعل يرددها فأخذت الأعرابية تعدو هاربة حتى جاءت لأختها فقالت: يأختاه ما زال الإمام بأمرهم أن ينكحونا حتى خشيت أن يقعوا عليّ.

بسمات مع الحمقى

الأحمق العاشق

تعرف الجاحظ علي أحد الناس، وذات يوم ذهب لزيارته فوجد عنده مأتما، فدخل عليه فوجد حزنه عظيما: فقال:

أعظم الله أجرك، لقد كان لكم في رسول الله ﷺ أسوة حسنة، وهذا سبيل لابد منه فعليك بالصبر.

ثم سأله : أهذا الذي توفي ولدك؟

قال : لا، فسأله : فوالدك؟

قال : لا، فسأله : فأخوك؟

قال : لا، فسأله : فمن؟

قال : حبيبتي.

قال الجاحظ : سبحان الله، تجد غيرها، وتقع عينك علي أحسن منها.

فقال: وكأنك بي قد ظننت أنني رأيتها.

فسأله الجاحظ : وكيف عشقت من لم تره؟

فقال: أعلم أنني كنت جالسا وإذا رجل عابر يغني.

ويقول: يا أم عمر جزاك الله مكرمة . ردي علي فؤادي أينما كانا

فقلت في نفسي: لولا أن أم عمر هذه ما في الدنيا مثلها ما كان الشعراء يتغزلون، فلما كان بعد يومين عبر علي ذلك الرجل وهو يغني ويقول:

إذا ذهب الحمار بأم عمرو . فلا رجعت ولا رجع الحمار.

فعلمت أنها ماتت، فحزنت عليها وقعدت في العزاء منذ ثلاثة أيام.

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة (من)

س : من هو الإمام الأعظم؟

ج : الإمام أبو حنيفة النعمان.

س : من هو حجة الإسلام؟

ج : الإمام أبو حامد الغزالي.

س : من هو الشيخ الرئيس؟

ج : أبن سيناء.

س : من هو سيف الإسلام؟

ج : خالد بن الوليد.

س : من هو المعلم الثاني؟

ج : أبن رشد ويطلق علي أرسطو المعلم الأول.

س : من والي مصر من قبل الرومان قبل أن يفتحها العرب؟

ج : أرطبون، وكان يشتهر بالدهاء.

س : من العربي الذي أطلق عليه أرطبون العرب؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من هو ممثل الروم الكاثوليك في مصر، والذي قام باضطهاد الأب بنيامين؟

ج : قيرس

س : من القائد الغربي الذي أطلق عليه ثعلب الصحراء؟

ج : القائد الألماني روميل خلال الحرب العالمية الثانية لكثرة دهائه في مواجهة الخلفاء.

س : من هو محرر العبيد؟

ج : الرئيس الأمريكي إبراهام لنكولن.

س : من ذات النطاقين؟

ج : أسماء بنت أبي بكر.

س : من أم الأبطال؟

ج : الخنساء (تماضر بنت عمرو).

س : من الذي يضرب به المثل في العصامية؟

ج : عصام بن شهبر حاجب النعمان بن المنذر ملك الحيرة.

س : من الذي أنشأ مكتبة الحكمة في بغداد؟

ج : الخليفة العباسي المأمون.

س : من الذي خربها؟

ج : المغول حين دخلوا بغداد عام ٦٥٦ هجرية.

س : من الذي بني دار الحكمة المصرية بالقاهرة؟

ج : الحاكم بأمر الله الفاطمي لتكون أكاديمية للبحث في أصول المذهب الإسماعيلي.

س : من الذي ابتدع المذهب الدرزي؟

ج : الداعي الفارسي محمد بن إسماعيل الدرزي الذي كان مصاحبا للحاكم بأمر الله الفاطمي، ولما رفض المصريون أفكاره هرب إلي الشام حيث نشر مذهبه هناك.

س : من هو أكبر مخترع في العالم؟

ج : المخترع الأمريكي توماس إديسون فهو له ١٢٠٠ اختراعا، وكانت بداية حياته تختلف عن نهايتها. ذلك أنه طرد من المدرسة لغبائه، وفقد سمعه عندما بلغ ١٢ عاما وكان يبيع الصحف في القطارات. ولكنه في النهاية صار أكبر مخترع في التاريخ.

س : من هو الأديب الإنجليزي الذي مات يوم عيد ميلاده؟

ج : أنه أديب إنجلترا الأشهر وليم شكسبير فهو ولد يوم ٢٣ من نيسان عام ١٥٦٤ ومات يوم ٢٣ من نيسان عام ١٦١٦ أي عاش ٥٢ عاما. وقال عنه رئيس وزراء إنجلترا. تستطيع إنجلترا أن تستغني عن كل مستعمراتها لكنها لا تستطيع الاستغناء عن شكسبير.

س : من هو الذي قتل أعظم الرجال وأسوأهم؟

ج : أنه وحشي الذي كان عبد الهند زوج أبي سفيان لأنه غافل حمزة بن عبد المطلب رضي الله في موقعة أحد ثم طعنه بحربة فقتله ليحصل على حريته من هند زوج أبي سفيان كما وعدته. ثم قتل مسيلمه الكذاب في معركة اليمامة بعد إسلامه.

س : من أول من وضع معجما في اللغة العربية؟

ج : أبن دريد.

س : من أول مصري وضع معجما؟

ج : أبن منظور المولود في عام ٦٣٠ هجرية.

س : من أول من أصدر نقودا مصرية؟

ج : الفرعون ناخوس من الأسرة رقم ٣٠.

س : من أول من أصدر نقودا عربية؟

ج : عبد الملك بن مروان في عام ٧٣ هجرية.

س : من أول من فسر الأحلام؟

ج : أرفيمو دورس الإغريقي في القرن الثاني قبل الميلاد.

س : من أول من فسرها من العرب؟

ج : أبن سيرين في القرن الثاني عشر الميلادي.

س : من أول من لبس الباروكة؟

ج : الملك لويس الرابع عشر الفرنسي لأنه كان أصلع.

س : من أول من لبس الحذاء ذا الكعب العالي؟

ج : الملك الفرنسي لويس الرابع عشر أيضا وذلك لأنه كان قصير القامة.

س : من أول من لبس التنورة؟

ج : بنات ملك فرنسا لويس السادس عشر لأن سيقانهن كانت نحيفة.

س : من أول من رسم صورته علي العملة المعدنية؟

ج : الإسكندر الأكبر، وكان يرسم عليها من قبل صورة الآلهة.

س : من الأجانب الذين سبقوا في النزوح إلي مصر في عهد محمد علي؟

ج : كان اليونانيون أول من بكروا بالمجيء إلي مصر منذ عام ١٨١١م، وتلاهم الفرنسيون الذين كثر عددهم عقب انهيار إمبراطورية نابليون بونابرت ثم الإيطاليون حتى كانت اللغة الإيطالية هي اللغة الأجنبية الأكثر انتشارا، وكان الإيطاليون أيضا يعرفون اللغة العربية.

س : من تعرف من الأجانب الذين كانت لهم شهرة؟

ج : أشتهر مجموعة من الأجانب وكان لهم أثر كبير في عالم الاقتصاد. منهم من اليونان أفرينو ومن فرنسا سكاكيني ومن توسكانيا لامبروزو وزوغيب.

س : من القائد الذي أمر بإحراق الإسكندرية قبيل دخول الإنجليز في عام ١٨٨٢؟

ج : سليمان داود قائد الآلاي السادس هو الذي أمر جنوده بإشعال النيران في المدنية يوم ١٢ يوليو بعد أن دك الإنجليز حصون المدينة في نحو الساعة الثانية بعد الظهر، وأخذت النيران تمتد حتى صارت المدينة شعلة من النار في مساء ذلك اليوم، وكان هذا الحريق علي غير رأي أحمد عرابي قائد الثورة العرابية ووزير الحربية كما كان علي غير رأي الوزراء ولذلك يتحمل مسئوليته سليمان داود الذي ظن أن ذلك يعطل احتلال المدينة.

وقد اشترك في إضرام النيران بعض الأوربيين وخاصة الأروام المالطيين، وكانوا يقصدون من ذلك المطالبة بالتعويضات بعد انتهاء الحرب.

س : من الذي مهد الطرق لأول مرة؟

ج : يعتبر البابليون (أهل بابل بالعراق) هم أول من أنشأ الطرق الممهدة وذلك منذ حوالي ٤ آلاف عام. أما أهل روما فهم أول من أنشأ الطرق الممهدة الفسيحة حيث تفوق الرومان علي غيرهم بدرجة كبيرة في إنشاء ورصف الطرق ولا تزال آثار من هذه الطرق قائمة حتى الآن.

س : من أول زوجة لرسول الله توفيت بعد وفاته؟

ج : السيدة زينب بنت جحش.

س : من هو الرجل الاشتر؟

ج : هو الذي انقلب جفنا عينيه إلي أسفل.

س : من الرئيس الأمريكي الذي أمر بإلقاء القنبلة الذرية في الحرب العالمية الثانية علي اليابان؟

ج : ترومان.

س : من هو الرعديد؟

ج : أنه الجبان.

س : من هو الأكثم؟

ج : الشبعان واسع البطن.

س : من ثاني سيدة أسلمت بعد السيدة خديجة؟

ج : السيدة لبابة بنت الحارث.

س : من الذي اختار للفيتامينات اسمها؟

ج : العالم اليولندي كازبير فونك في عام ١٩١٢ لأن كلمة Vita تعني الحياة باللاتينية.

س : من هم الصابئة؟

ج : هم عبدة النجوم من عرب جنوب الجزيرة العربية قبل الإسلام.

س : من هو أبو نواس؟

ج : هو أشهر ملوك حمير في اليمن والذي حرّر اليمن من الاحتلال الفارسي.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الشباب؟

ج : أحمد رامي.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه الأخطل في العصر الأموي؟

ج : غياث التغلبي، من قبيلة تغلب وكان نصرانيا.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه الأخطل الصغير في العصر الحديث؟

ج : بشارة الخوري لبناني هاجر إلي أمريكا الجنوبية.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه حكيم المعرة؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : من العالم المصري الذي أقام لنفسه سرادق العزاء؟

ج : هو الشيخ محمد أبو زهرة، وهو من أبناء مدينة المحلة الكبرى، وكان قد أعد سرادقا يلقي فيه محاضرة دينية بنفس المدينة ووافاه الأجل، فبدلا من أن يلقي المحاضرة في السرادق، صار سرادق عزاء.

س : من تعرف من العباقرة الذين تميزوا بقصر القامة؟

ج : الإسكندر الأكبر ، نابليون بونابرت، فولتير، شكسبير، فيكتور هوجو.

س : من أول من وصل إلي القطب الشمالي؟

ج : الرحال روبرت بيري وهو أمريكي وكان ذلك في عام ١٩٠٩م.

س : من الذي ادخل نظام العسس الليلي في الدولة الإسلامية؟

ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س : من الذي استقبل السيدة زينب في مصر بعد مذبحة كربلاء؟

ج : إنه مسلمة بن مخلد الأنصاري الذي استقبلها هو وأهل مصر ومعها أهل رسول الله وأسكنها منزله حيث توفيت ودفنت فصار المكان مسجدها المشهور بالقاهرة.

س : من القائد الذي وحد المغول؟

ج : جنكيز خان.

س : من القائد المغولي الذي فتح بغداد وقضي علي الخلافة العباسية؟

ج : هولاكو الذي كان حفيدا لجنكيز خان.

س : من القائد المصري الذي هزم المغول؟

ج : سيف الدين قطز في معركة عين جالوت علي أرض فلسطين عام ١٢٦٠م ، ٦٥٦هـ.

س : من القائد المغولي الذي دخل الإسلام؟

ج : تيمور لنك.

س : من أخر السلاطين المماليك؟

ج : طومان باي الذي كان نائبا للسلطان الغوري ، فلما قتل الغوري في مرج دابق بالشام عام ١٥١٦ صار سلطانا علي مصر وقد قاوم العثمانيين ببسالة لكنه هزم وشنق وعلقت جثته علي باب زويله بالقاهرة.

نسألك بالأداة (متي)

س : متي أنشئ البنك الأهلي المصري؟

ج : أنشئ في يوم ٢٥ من شهر يونيو عام ١٨٩٨ بموجب الأمر العالي للخديوي عباس حلمي كشركة مساهمة مصرية برأسمال مليون جنية إسترليني ليعد بذلك ثاني بنك تجاري في تاريخ العالم العربي ومنح امتياز إصدار أوراق النقد كما قضي نظامه أن يتولى الأعمال المصرفية للحكومة إلي جانب الأعمال المعتادة للبنوك التجارية.

وفي الخمسينات تطورت وظائفه ليكتسب خصائص وسلطات البنوك المركزية، وظل يعمل وفقا لها بعد تمصيره إلي أن تم في الستينات من القرن العشرين نقل ملكيته إلي الدولة بالتأميم وتفرغه لأعمال البنوك التجارية مع الاستمرار في القيام بوظائف البنك المركزي في الأماكن التي لا يوجد للأخير فروع بها.

س : متي أنشئ بنك مصر؟

ج : كان ثمرة النضال من أجل بناء اقتصاد مصر تأسيس بنك مصر وشركاته الذي دعا إليه باني النهضة الاقتصادية الحديثة محمد طلعت حرب وذلك من أجل تحقيق التحرر الاقتصادي والعمل علي الحد من نشاط الأجانب في هذا المجال، وحفز المصريين علي المشاركة العملية في دعم الاقتصاد الوطني بدفعهم إلي الاكتتاب في رؤوس الأموال وإلحاقهم في مختلف الوظائف الفنية والإشرافية والإدارية لهذه الأنشطة وتلك المشروعات الجديدة وقد تم تأسيس بنك مصر عام

١٩٢٠ لتحقيق هذه الأهداف برأسمال مصري خالص، وقام بإنشاء مجموعة من الشركات الصناعية والتجارية التي يمولها البنك ويديرها بنفسه وذلك لسد كافة احتياجات الوطن. فامتدت شركات بنك مصر إلي عشرات المجالات مثل صناعة القطن في مختلف مراحلها والملاحة البحرية والطيران وصناعة السينما والمستحضرات الطبية والكيمائية والأغذية والتأمين وغير ذلك من أنشطة ، تم تكوين شركات متخصصة من خلال بنك مصر لتحقيق هذه الأهداف.

س : متي اخترع القلم الرصاص؟

ج : اخترع في عام ١٥٦٤ ميلادية من الجرانيت ثم طور فكرته جاك نيكولاس في عام ١٧٩٢م حين غلفه بخشب الأرز.

س : متي بني برج بيزا المائل ؟

ج : بدأ المهندس يونانوس العمل به في عام ١١٧٤ميلادية. ويبلغ ارتفاعه ٥٤ مترا وبدأ يميل عام ١٣٥٠م قبل أن يكتمل بناؤه إذا كان ارتفاعه حينئذ عشرة أمتار.

والبرج يميل بقدر ٤٢٥ سنتيمترا عن الخط العمودي الأصلي، وقد استخدم في بنائه ١٤ ألف طن من الحديد، وعدد درجاته الحلزونية ٢٩٤درجة ويروى أن جاليليو حين كان يتأكد من قانون الجاذبية صعد إلي قمته ورمي بريشة وقطعة من معدن الرصاص.

س : متي ظهر التأمين ضد الحوادث؟

ج : ظهر عام ١٦٨٧ وأول من ابتكره الملك إدوارد ملك السويد.

س : متي تم اختراع طوابع البريد الصغيرة التي تلصق علي الرسائل؟

ج : تم ذلك في عام ١٨٣٧م والذي قام باختراعها هو الإنجليزي رولن هل.

س : متي مثلت أول أوبرا في العالم؟

ج : مثلث من ٣١٥ سنة في فلورنسا بإيطاليا.

س : متي صنع أول مدفع؟

ج : في عام ١٢٥٠ وأول من صنعه عرب شمال غرب أفريقيا.

س : متي أقيمت أول دار عرض (سينما) في العالم؟

ج : أنشئت في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٩٥ في أتلانتا.

س : متي أقيمت أول إذاعة؟

ج : بدأت يوم ٢٤ من ديسمبر عام ١٩٠٦ في ولاية ماستشو شتس في أمريكا.

س : متي تم فتح العرب لمصر؟

ج : تم ذلك يوم عيد النحر عام ١٨ هجرية ويوافق ذلك يوم ١٢ من ديسمبر عام ٦٣٩م .

س : متي صدر العدد الأول من جريدة الوقائع؟

ج : صدر يوم ٣ من ديسمبر عام ١٨٢٨م الموافق ٢٥ من جمادى الأولى عام ١٢٤٤هـ.

س : متي ثار العمال ثورتهم التي صارت عيدا لهم؟

ج : ثار العمال في أمريكا يوم أول مايو عام ١٨٨٦م.

س : متي أنشئ صندوق الدين في مصر؟

ج : أنشئ يوم ٢ من مايو عام ١٨٧٦م.

س : من أنشئ بنك مصر؟

ج : أنشئ يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

س : متي تم توقيع معاهدة إلغاء الامتيازات الأجنبية في مصر؟

ج : تم ذلك يوم ٨ من مايو عام ١٩٣٧م.

س : متي تم تحويل مجري نهر النيل؟

ج : تم ذلك يوم ١٤ من مايو عام ١٩٦٤م.

س : متي بدأت أول خدمة بريد جوي في العالم؟

ج : بدأ ذلك يوم ١٥ من مايو عام ١٩١٨ في الولايات المتحدة الأمريكية.

س : متي صدر الإعلان العالمي لحقوق الإنسان؟

ج : يوم ١٠ من ديسمبر عام ١٩٤٨م.

س : متي استعمل سلاح المدفعية؟

ج : استخدم لأول مرة في عام ١٣٤٦ ميلادية.

س : متي أنشئ مترو موسكو؟

ج : اتخذ قرار بإنشائه في عام ١٩٠٢م بدأ التنفيذ في عام ١٩٣١ وتحرك أول قطار تحت الأرض يوم ١٥ مايو عام ١٩٣٥ بلغ طول الخطوط في عام ١٩٩٥م ٥٠ كيلو متر تنقل ٧ مليون مواطن يوميا. عدد القطارات تبلغ ٨٠٠ قطار بمعدل قطار كل نصف دقيقة.

س : متي أغلق الأزهر في العصور الحديثة؟

ج : تم إغلاقه أثناء الحملة الفرنسية من ٢١ يونيو ١٨٠٠م حتى يونيو عام ١٨٠١م أي عاما كاملا.

طلب العلماء إغلاقه حفاظا علي هيبة الأزهر بعد أن دنسه الفرنسيون بعد ثورة القاهرة الثانية واستجاب لذلك قادة الحملة الفرنسية.

س : متي بنيت أول سفينة حربية من الحديد؟

ج : بنيت في عام ١٨٧٣م في بريطانيا.

س : متي ظهر أول مترو يسير دون قائد؟

ج : ظهر في عام ١٩٨٣م في مدينة ليل بفرنسا ولمسافة ٩,٢٠ كيلو متر.

س : متي ظهر أول كمبيوتر؟

ج : ظهر في عام ١٩٤٦ ميلادية.

س : متي بدأت زراعة اللؤلؤ؟

ج : بدأت في اليابان في عام ١٩٩٠م وتنتج اليابان حاليا نحو ٩٩% من اللؤلؤ في العالم.

س : متي بني سور الصين؟

ج : تم بناؤه منذ حوالي ألفي عام وأضيفت إليه أجزاء أخرى عام ٦٠٠ ميلادية وأضيفت إليه أجزاء أخري ما بين عامي ١٣٠٠م ، ١٦٠٠م. والسور يمتد لمسافة حوالي ٢٤٠٠ كيلو متر ويرتفع نحو ٨ أمتار ويبلغ سمكه حوالي ١٨ مترا في القاعدة و٥ أمتار عند القمة وقد بني في شمال الصين ليصد الغزاة وكان من معجزات العالم القديم.

نسألك بالأداة (أين)

س : أين يوجد أخمص القدم؟

ج : هو السطح لأسفل للقدم، بينما يسمي السطح الأعلى ظهر القدم.

س : أين يوجد رسغ القدم؟

ج : هو المفصل بين الساق والقدم وهو الذي يعطي للقدم حرية الحركة يمينا ويسارا، وأعلا وأسفل.

س : أين يوجد رسغ اليد؟

ج : هو المصل بين الساعد والكف وهو الذي يعطي لكف اليد حرية الحركة.

س : أين يوجد مسجد الحاكم بأمر الله الفاطمي؟

ج : يوجد في حي الجمالية بالقاهرة أقامه الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله في عام ٣٨٠هجرية، وهو له قداسة خاصة عند طائفة البهرة بالهند حيث يقومون بالصلاة فيه لأنهم يؤمنون بألوهية الحاكم بأمر الله ولم يكتمل بناء المسجد في عهد الحاكم إذ توفي قبل إتمامه والذي أتمه هو ابنه الظاهر لإعزاز دين الله.

س : أين ظهرت الكوكاكولا لأول مرة؟

ج : ظهرت لأول مرة في مدينة اتلانتا بولاية جورجيا الأمريكية وكان ذلك في عام ١٨٨٦م.

س : أين غنت أم كلثوم لأول مرة؟

ج : بدأت أم كلثوم حياتها الفنية وسط الفلاحين في قريتها (طماي الزهايرة) مركز السنبلاوين بمحافظة الدقهلية.

س : أين كانت تقع عاصمة مصر القديمة منف؟

ج : حيث تقع مدينة البدرشين الآن.

س : أين كانت تقع عاصمة مصر القديمة طيبة؟

ج : حيث تقع مدينة الأقصر الآن.

س : أين اكتشف الماس لأول مرة؟

ج : اكتشف لأول مرة في (جولندا) في الهند وكان ذلك في عام ٨٠٠ قبل الميلاد.

س : أين اكتشفت أكبر ماسة في العالم؟

ج : في برمبير بجنوب أفريقيا وتزن ٣١٠٦ قيراطا.

س : أين يستخرج الماس بكثرة؟

ج : كان يستخرج في الماضي من الهند ولكن نضبت مناجمه في القرن الثامن عشر ، وفي عام ١٨٦٦ اكتشف الماس في جنوب أفريقيا وأصبحت الآن جنوب أفريقيا أكثر بلدان العالم التي يستخرج منها الماس.

س : أين يوجد أكبر سوق للماس في العالم؟

ج : في لندن حيث المقر الرئيسي لأكبر شركة تستخرج الماس وتعمل في تجارته وهي شركة دي بيرز.

س : أين يعيش طائر الكيوي؟

ج : طائر الكيوي يعيش في نيوزيلندا وهو لا يطير بجناحيه وإنما يستخدمهما في السباحة.

س : أين تختفي الفراشات عند سقوط المطر؟

ج : تكف عن الطيران، وتكمن فوق سيقان النباتات والزهور أو الحشائش، وتخفي رأسها أسفل جسمها وتثني جناحيها فوق ظهرها لتخفي جسمها عن المطر. وهناك أنواع من الفراش يلجأ إلي البيئات الشتوي.

س : أين يعيش الثعلب الطائر؟

ج : الثعلب الطائر نوع من الوطاويط لكن رأسه تشبه رأس الثعلب، كما أن جسمه أكبر من جسم الوطواط ويمكنه أن يطير لارتفاع يصل إلي ستة أقدام ويوجد منه أربع فصائل تعيش في ماليزيا والهند وبعض جزر المحيط الهادي.

س : أين زرع الشاي لأول مرة؟

ج : زرع في منطقة (سزيتشوان) بوسط الصين وانتشر بعد ذلك إلي سائر أنحاء الصين ثم انتقل إلي اليابان، ومنطقة شرق أسيا.

س : أين توجد أكبر الأشجار؟

ج : شجر (كونيفر) هو أضخم الأشجار في العالم إذ يرتفع ارتفاعا شاهقا في الوقت الذي يتميز بالضخامة الهائلة والصلابة الشديدة، ويعتقد العلماء أنه أقدم كائن حي فوق الأرض. هذا النبات العملاق يوجد في شمال ولاية كاليفونيا في جبال (سيرانيفادا).

س : أين توجد الأشجار السامة؟

ج : توجد أشجار ذات ثمر تشبه التفاح لكنه لاذع المذاق وعصارته محرقة إذا لامست الجلد أصابته بحرقان وبقاليل. وتحتوي هذه العصارة علي سم يقتل الإنسان هذه الشجرة أسمها (مانشينيل) وتوجد في منطقة أمريكا الاستوائية.

نسألك بالأداة (كيف)

الغواصة

س : كيف يمكن للغواصة أن تعوم فوق الماء؟

ج : تملأ خزاناتها بالماء فتغوص تحت سطحه، وإذا أراد القبطان أن تطفو علي السطح فرغ هذه الخزانات من الماء فتطفو.

س : كيف يمكن للغواصة الرؤية تحت الماء؟

ج : عن طريق التلسكوب الذي يرتفع من فوقها إلي سطح الماء فيري السفن والطائرات.

س : كيف تستطيع أن تكتشف ما تحت الماء؟

ج : بها جهاز يصدر صوتا تحت الماء فيسير الصوت حتى يصطدم بجسم صلب كالصخور والغواصات والقنابل التي تحت الماء، فيرتد الصوت إلي جهاز يستمع به الملاح رجع الصوت إلي الغواصة ويحسب زمن الذهاب والعودة فيعرف المسافة بين الغواصة والشيء الذي في طريقها وتستطيع أن تكتشف سفن الأعداء عن طريق التصنت والاستماع إلي الصوت الذي تصدره أي سفينة، ومن شدة الصوت المسموع يمكن معرفة المسافة التي عندها السفينة المعادية.

س : كيف يمكن للغواصة أن تساهم في الأعمال العلمية؟

ج : هناك غواصات للغوص في قاع البحار والمحيطات لتصويرها، يركبها العلماء ومعهم آلات التصوير التي يصورون بها الكائنات الحية والحياة

تحت الماء، كما يرسمون عن طريقها الخرائط والتضاريس في القاع. والملاحون الذين يعملون فوق هذه الغواصات مدربون علي العيش تحت الماء ولمدة طويلة ومعهم طعامهم وشرابهم ومعهم الأطباء والأدوية لعلاجهم إذا اقتضت الظروف ذلك.

س : كيف صمم جسم الغواصة؟

ج : لقد صمم جسم الغواصة بحيث يتحمل ضغط المياه، وهو أكبر بكثير من الضغط الجوي الذي تعيش فيه.

س : كيف يستطيع الإنسان أن يعيش في الغواصة مدة قد تطول عدة شهور؟

ج : يستطيع ذلك لآن الغواصة تتزود بكميات هائلة من الأكسوجين المخزون بها وكذلك تتزود بكميات هائلة من الطعام والشراب.

متنوعات

س : كيف ظهر أثر الثقافة المصرية في الثقافة اليهودية في عصر نبي الله سليمان؟

ج : لقد نشأت حملات تجارية بين البلدين، وكانت مركبات الحرب والخيل أهم صادرات مصر، وتأثرت الحياة العامة في دولة سليمان بالحضارة المصرية، ولذلك يرجع المؤرخون فخامة العمارة وأبهتها في عصر سليمان إلي محاكاته المصريين، ويبدو ذلك في شكل المعبد بأبهائه ومدخله، والعمودين البارزين القائمين أمام المدخل كالمسلتين وكذلك الأسدان القائمان علي عرش سليمان كل ذلك يحمل الطابع المصري

والواقع أن الكثير من نظام ملك سليمان عليه السلام كان منقولا من الإمبراطورية المصرية الكبرى.

س : كيف بدأت الصلة بين مصر والإغريق؟

ج : حرص علماء الإغريق علي الحضور إلي مصر لتلقي العلم علي يد علمائها، وكان ممن زاروا مصر من مشاهيرهم أفلاطون وسولون وهيرودوت كما كان يفد إلي مصر كثير من المغامرين والإغريق تجارا وملاحين وجنودا مرتزقة، وقد استخدمهم الفرعون (بسماتيك) وخلفاؤه في قتال الفرس والآشوريين والفينيقيين وفي قمع الفتن الداخلية، وقد استقر الإغريق الوافدون في المدن المصرية وصار لهم أحياء خاصة بهم.

س : كيف بدأت الرهبنة في مصر؟

ج : بدأت الرهبنة بفرار الأفراد إلي البرية هربا من شرور العالم ورزائله، ثم أخذت شهرة بعض الصالحين النساك تجذب الناس إلي العيش بجوارهم يلتمسون منهم الهداية.

س : كيف بلغت مساوئ الحكم البطلمي في مصر؟

ج : كان الرجل يتزوج أخته فتلد له بنتا يتزوجها أيضا بعد أن يقتل الأم ثم يقتل هو بعد ذلك الابنة الزوجة، وكان الفسق والفجور في عرفهم فضيلة تستحق الإعجاب والاحترام وكانوا يعتبرون الفاسقات الفاجرات نعمة من نعم الرحمن.

س: كيف تتكون الأمواج؟

ج : حينما تهب الرياح في اتجاه الشاطئ فإن صفحة المياه تستجيب لضغوطها المتغيرة فتموج بارتفاعات وانخفاضات متعاقبة وتتحرك نحو الشاطئ فتتكون الأمواج.

س : كيف كان ينام أهل أوربا في العصور الوسطي؟

ج : كانوا يضعون الوسائد تحت أرجلهم لأنهم كانوا يعتقدون أنها هي التي أجهدت طوال النهار وينبغي أن تستريح.

س : كيف ظهر الزجاج؟

ج : الزجاج لم يخترعه أحد وإنما ظهر بسبب الصدفة إذ كان هناك حريق كبير في غابة وكان بالقرب من مكان الحريق رمال. وبعد أن تم إطفاء الحريق وجدوا أن الرمال قد تحولت إلي الزجاج فاستفاد الإنسان من المحنة شيئا جديدا.

س : كيف ظهر الصليب الأحمر؟

ج : زار أحد أبناء سويسرا وكان أسمه هنري دوجان موقعة سولفيرينو فشاهد أربعين ألف جريح يحتاجون إلي الرعاية، وبلغ به التأثر مداه وفكر في أن يقوم بعمل يسهم في تخفيف ألام الجرحى وذلك بإنشاء منظمة إنسانية تتولى ذلك وقام بالدعاية لذلك حتى ظهر الصليب الأحمر وقد كرم أهل أوربا هنري دوجان فاقتسبوا من علم سويسرا موطنه شعارا للصليب الأحمر إذ هو عكس علم سويسرا فهو صليب أبيض علي قاع أحمر.

س : كيف أقيم مبني الكونجرس الأمريكي؟

ج : أقيم مبني الكابيتول أو الكونجرس علي غرار فن المعمار الروماني. وقد صممه المهندس المعماري (وليام ثورنتون) بين عامي ١٧٩١، ١٨٠٢ ميلادية ثم أضاف إليه المهندس (توماس) قبته الشهيرة وأجنحته الجانبية خلال المدة ما بين عامي ١٨٦٥،١٨٥١ ميلادية.

نسألك بالأداة (لماذا)

س : لماذا قدس الفراعنة الخنافس؟

ج : اعتبروه رمزا للإله الذي سيبعث الموتى (أوزوريس) لأنهم لاحظوا الآتي:

١- يدفن بيضه تحت التراب ثم تخرج صغاره من الأرض. وهذا يرمز إلي البعث في عقيدتهم.

٢- له ستة أرجل. في كل رجل عقدتان كبيرتان أي أن مجموع العقل ١٢ عقلة وهو العدد المساوي لشهور السنة.

٣- له في كل رجل خمس عقل صغيرة فيكون مجموعها ثلاثون عقلة صغيرة وهو العدد المساوي لأيام الشهر.

ومن الطريف أن ملك الفرس قمبيز الذي غزا مصر وفتحها أمر رجال الجيش الفاتح أن يضعوا شكل الجعران فوق الرماح فكف الجيش الفرعوني عن القتال احتراما لرمز ألهتهم فانسحبوا منهزمين وفضلوا الهزيمة علي إغضاب الآلهة.

س : لما ينتصب الشعر؟

ج : توجد عضلة تعرف بالناصبة، لأنها عندما تنقبض تشد الشعرة، فيذهب ميلها وتصير عمودية فوق سطح الجسم وهذا يحدث عند برودة الجو.

وانتصاب الشعر يزيد سمك طبقة الشعر فيزيد ما احتبس فيه من هواء حافظ لحرارة الجسم.

س : لماذا ينزلق السمك؟

ج : ينزلق السمك من اليد بسبب غدة تفرز مادة مخاطية تجعله زلقا ينفلت من اليد فلا تكاد تمسك به.

س : لماذا راجع رسول الله ﷺ حفصة؟

ج : لما علم عمر بن الخطاب رضي الله عنه أن رسول الله ﷺ طلق أبنته حفصة حثا التراب على وجهه وهو يقول: ما يعبأ الله بعمر وابنته بعد اليوم فنزل جبريل عليه السلام من الغد وقال للنبي عليه السلام إن الله يأمرك أن تراجع حفصة رحمة بعمره.

س : لماذا لا يصطدم الوطواط بالأشياء أثناء طيره؟

ج : ينشط الوطواط بالليل (في الظلام) وهو أيضا ضعيف النظر ويطير بسرعة ولا يصطدم بأي عائق ذلك أنه يصدر أصوتاً سريعة التردد، فيصدم بالأشياء المحيطة ثم يرتد صداها فيتعرف الوطواط على أماكنها ويتحاشى الاصطدام بها.

هذا علما أن هذه الأصوات التي يصدرها والصدى الذي يرتد إليه فيسمعه لا يميزها الإنسان في أغلب الأحيان.

س : لماذا يحرص الفأر علي قرض الأشياء الصلبة؟

ج : حتى يبري أسنانه فلا تطول، وإذا لم يفعل ذلك فإن هذه الأسنان ستكبر وبالتالي يعجز عن تناول طعامه ومن ثم يموت جوعا.

س : لماذا لم نتعرف علي أخر ما قاله انيشتين؟

ج : كان أخر كلامه باللغة الألمانية وكانت ممرضته تجهل الألمانية لذلك لم يستطيع أحد أن يتعرف علي أخر كلمات العالم الفيزيائي الشهير صاحب أكبر نظرية علمية في القرن العشرين (نظرية النسبية).

س : لماذا قام الملك فؤاد بحل البرلمان المنتخب عام ١٩٢٥؟

ج : كان برلمان ١٩٢٥ هو ثاني برلمان ينتخب بعد صدور دستور ١٩٢٣، وقد افتتح البرلمان في الساعة الحادية عشرة صباحا، واصدر الملك فؤاد مرسوما بحله في الساعة الثامنة من مساء نفس اليوم وكان السبب أن النواب انتخبوا سعد زغلول رئيسا للمجلس أي بعد ٩ ساعات من انعقاد المجلس.

س : لماذا يسمي كأس نهائيات كأس العالم كأس جول ريميه؟

ج : لأن جول ريميه هو صاحب الفضل فى إقامة مباراة كأس العالم فى كرة القدم .

س : لماذا احتفظت البرازيل بكأس جول ريميه ؟

ج : احتفظت البرازيل بكأس جول ريميه في عام ١٩٧٠ بعد فوزها بالبطولة للمرة الثالثة.

س : لماذا لم تشارك أورجواي في بطولة كأس العالم عام ١٩٣٤ التي أقيمت في إيطاليا رغم أنها كانت حاملة اللقب؟

ج : كان ذلك احتجاجا علي قلة عدد الدول الأوربية التي شاركت في البطولة السابقة ١٩٣٠ والتي عقدت علي أرض أرجواي.

س : لماذا سميت قلعة الكبش في القاهرة بهذا الاسم؟

ج : كان خاير بك نائب السلطان سليم العثماني في حكم مصر يحب أن يشاهد تناطح الكباش لذلك كان بأمر المنادي أن ينادي: (كل من عنده كبش نطاح يطلع به إلي القلعة يناطح به بين يدي ملك الأمراء) وكان حريصا علي مشاهدة مباراة التناطح بين الكباش فسميت المنطقة قلعة الكبش.

س : لماذا ظهر منصب رئيس نوبة السقاة في العصر المملوكي؟

ج : كان علي رئيس نوبة السقاة أن يشرب الماء قبل السلطان خوفا من وضع السم في الماء من قبل الأعداء فظهر هذا المنصب حتى يكون صاحبه يقظا في حراسة الماء والطعام الذي يقدم للسلطان لأنه أول من يذوقه.

نسألك بالأداة (كم)

س : كم يبلغ وزن مخ الإنسان؟

ج : يبلغ نحو كيلو وثلث.

س : كم يبلغ وزن مخ الحوت؟

ج : أقل من وزن مخ الإنسان إذ يبلغ نحو ٩٠٠ جرام.

س : كم مدينة في العالم تحمل اسم الإسكندرية؟

ج : توجد ١٨ مدينة، منها ١٣ في الولايات المتحدة الأمريكية ومدينتان في كندا ومدينتان في بريطانيا ومدينة في مصر ومدينة في فرنسا.

س : كم مرة هدمت القدس وأعيد بناؤها؟

ج : عمر المدينة نحو خمسة آلاف سنة ومنذ بناها اليبوسيون هدمت وبنيت ١٨ مرة وقد بدأ أسمها بـ(يبوس) ثم انتهت إلي ايلياء واختار لها العرب الاسم الذي لازمها اليوم (القدس).

س : كم بحر يحمل اسم (البحر الأبيض)؟

ج : يوجد بحران كلاهما يحمل اسم البحر الأبيض الأول في بحر الشمال لأن مياهه تتجمد معظم أيام العام والثاني البحر الأبيض المتوسط لأن غيومه بيضاء معظم أيام السنة وهو يتوسط العالم القديم.

س : كم عدد بحيرات أوربا؟

ج : ٨٠ ألف بحيرة.

س : كم كان ارتفاع منارة الإسكندرية؟

ج : ١٢٠ مترا كي تتمكن من إرشاد السفن في البحر الأبيض المتوسط.

س : كم يبلغ ارتفاع برج الجزيرة في القاهرة؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٨٧مترا أي يزيد عن الهرم خمسين مترا وهو مكون من ١٦ طابقا يوازي ارتفاع كل طابق أربعة أضعاف الطابق العادى، و له مصعد ضخم يحمل الرواد إلي الدور الأخير ليشاهدوا معالم القاهرة عن طريق عدد من النظارات المكبرة الموزعة علي السطح العلوي.

وللبرج حديقة يستمتع فيها النزلاء بالجلوس وسط الخضرة. وقد استغرق بناؤه ٣ سنوات وافتتح يوم ١١ من إبريل عام ١٩٦١م.

س : كم كان يبلغ ارتفاع تمثال رودس؟

ج : كان تمثال رودس قد أقامه سكان جزيرة رودس في مدخل الميناء وكان أحد عجائب العالم القديم السبعة، صممه وأقامه الفنان شارز خلال ١٢ عاما وكان ارتفاعه ثلاثين مترا. في أعلاه شعلة. وفي داخله سلم حلزوني يوصل إلي الشعلة. وقد انتهي شارز من إقامته عام ٢٨٠ قبل الميلاد ولم يعش التمثال إلا ٥٦ عاما فقط إذ إنه تحطم بفعل زلزال قوي حدث في عام ٢٢٤ قبل الميلاد.

س : كم يحتاج جسم الإنسان من الحديد؟

ج : يحتاج جسم الإنسان إلي أثني عشر ملليجراما من الحديد يوميا، وتزداد هذه النسبة بحوالي ثلاثة ملليجرامات في حالة الحمل للأنثى وخاصة في النصف الأخير منه، وتستمر هذه الزيادة خلال فترة الرضاعة لمقابلة إفراز الحديد في لبن الأم.

أهوال الحروب

الحرب العالمية الأولي (١٩١٤ - ١٩١٨)

س : كم كانت خسائر الحرب العالمية الأولي من القتلى؟

ج : ٩٨٩٨١٧١ قتيلا.

س : كم كان عدد خسائرها من المشوهين؟

ج : ٢٦٩٥١٢ مشوها.

س : كم كان عدد خسائرها من الأسري؟

ج : ٥٩٨٣٦٠٠ أسيرا.

س : كم كان عدد ضحايا الحمي التي انتشرت بعدها نتيجة الأوبئة؟

ج : ٢,٠٠٠,٠٠٠مريضا.

س : كم بلغ جملة ضحايا الحرب؟

ج : ٣٢,٠٠٠,٠٠٠إنسان.

الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥)

س : كم كان عدد خسائر الحرب العالمية الثانية من القتلى في القارات؟

ج : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠قتيل.

س : كم كان عدد من أبيد في المعسكرات؟

ج : ٢٦,٠٠٠,٠٠٠.

س : كم بلغ عدد القتلى في ساحات المعارك ؟

ج : ٣٢,٠٠٠,٠٠٠قتيل.

س : كم بلغ عدد العجزة والمشوهين؟

ج : ١٥,٠٠٠,٠٠٠مشوه.

س : كم بلغ عدد المشردين؟

ج : ١٥,٠٠٠,٠٠٠مشرد.

س : كم بلغ جملة عدد الضحايا؟

ج : ١٠٨,٠٠٠,٠٠٠ضحية.

معركة العالمين

إحدى معارك الحرب العالمية الثانية

س : كم كان حجم القوات المشاركة في المعركة من قبل بريطانيا؟

ج : ألف دبابة و ١٢٠٠ طائرة وألف مدفع.

س : كم كان حجم القوات الألمانية؟

ج : ٩٠٠ دبابة و ٣٠٠ طائرة كما قام القائد الألماني روميل بعمل أكبر حقل ألغام شهده العالم سمي بحدائق الشيطان وكان يتكون من نصف مليون لغم مازال أغلبها موجودا في الصحراء الغربية.

س : كم كان حجم الخسائر بالنسبة للألمان (الجيش المهزوم)؟

ج : ١٠ آلاف قتيل وجريح ٣٠ ألف أسير و ٥٠٠ دبابة ومدرعة.

س : كم كان حجم الخسائر بالنسبة للجيش الإنجليزي (المنتصر)؟

ج : ١٣ ألف قتيل وجريح و ٤٥٠ دبابة ومدرعة.

نسألك بالأداة (ما)

س : ما الفرق بين القذاذات والجذاذات؟

ج : القذاذات قطع صغيرة من أطراف الذهب، والجذاذات قطع صغيرة من أطراف الفضة.

س : ما الدول التي انضمت إلي الجامعة العربية يوم إنشائها؟

ج : سبع دول انضمت إليها يوم إنشائها في ٢٢ من مارس عام ١٩٤٥ وهي مصر وسوريا والعراق والأردن ولبنان والمملكة العربية السعودية واليمن.

س : ما المقصود ببيعة السقيفة ؟

ج : هي بيعة المسلمين لأبي بكر الصديق رضي الله عنه علي الخلافة بعد وفاة الرسول ﷺ والمقصود بالسقيفة سقيفة بنى ساعدة في المدينة المنورة التي اجتمع فيها الأنصار ليتشاوروا في أمر الخلافة واتفق المسلمون علي اختيار أبي بكر.

س : ما هو المرض الذي يطلق عليه داء الملوك؟

ج : هو النقرس سببه زيادة حامض البوليك في الدم ويكون ذلك بسبب تناول كميات زائدة من اللحوم.

س : ما الاسم القديم لبلاد البحرين؟

ج : كان اسم البحرين منذ ٥٠٠٠ ألف عام بلاد ديلمون وكانت مركزا تجاريا هاما.

س : ما أهم شروط العلامة التجارية (الماركة)؟

ج : سهولة تميزها عن غيرها من أول نظرة ، وسهولة تذكرها ، وسرعة التعرف عليها ، وبالتالي علي المؤسسة التي ترمز إليها العلامة ، حتى قبل قراءة اسمها.

س : ما أكبر البحيرات المصرية؟

ج : بحيرة المنزلة إذ أن مساحتها ١٦٤ ألف مدان ويليها بحيرة ألبردويل .

س : ما وظائف الكلي في الإنسان؟

ج : تتحكم في كمية الماء والأملاح في الدم وتحقق التخلص من السموم والشوائب الناتجة عن العمليات الحيوية بالجسم كما تفرز عددا من الهرمونات الضرورية للجسم.

س : ما أقدم سلاح جوي في العالم؟

ج : أقدم قوة جوية في العالم هي سلاح الجو الملكي البريطاني حيث بدأ العمل به عام ١٩٠٣م.

س : ما أضخم كتاب في العالم؟

ج : أنــه كــتاب يحمــل اسـم (الكــتاب الأكــبر) ويــبلغ طولــه ٣ أمــتار وعرضــه ٢,٧٤ مــترا ووزنــه ٢٥٢ كـيلو جـراما ويحـتوي ٣٠٠ صـفحة تـم نشـر هـذا الكـتاب فــي ولايــة كلــورادو بالولايــات المــتحدة الأمريكــية فــي عــام ١٩٧٦ ميلادي.

س : ما أكبر عدد من صحف تصدره دولة؟

ج : أكـبر عـدد مـن الصـحف تصـدره الولايـات المـتحدة الأمريكـية ويـبلغ ٢٢٠٦ صحيفة وهذا إحصاء عام ١٩٩٠م.

س : ما أكبر دار للأوبرا في العالم؟

ج : أنهــا دار أوبــرا (مينتروبوليــتان) فــي مركــز لينكولــن فــي مديــنة نــيويورك بالولايــات المــتحدة الأمريكــية حيــث تضــم ٣٨٠٠ مقعــدا ويــبلغ عــرض المســرح ٧١ مــترا، وعمقــه ٤٤ مــترا وتكلــف البــناء ٤٥,٧٠٠,٠٠٠ دولار وقد افتتحت في عام ١٩٦٦ ميلادي.

س : ما أعظم دلتا لنهر؟

ج : أعظـم دلــتا هــي التـي يكونهـا مصـب النهريــن الكــنج والــبراهما بواتــرا فــي جمهورية بنجالاديش وتغطي مساحة ٧٥,٠٠٠ كيلو مترا مربعا.

س : ما أصغر كواكب المجموعة الشمسية؟

ج : كوكب عطارد.

س : ما المعركة التي قتل فيها سيد الشهداء حمزة بن عبد المطلب؟

ج : معركة أحد.

س : ما الصحيفة التي أصدرها مصطفي كامل في ١٩٠٠؟

ج : صحيفة اللواء.

س : ما عملة تونس وما عاصمتها؟

ج : العملة الدينار والعاصمة مدينة تونس.

س : ما أكبر سكك حديد في العالم؟

ج : محطة سكة حديد نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : ما أصل تسمية الدينار؟

ج : يعود إلي اللفظ اللاتيني (دينار يوس) في عهد الدولة البيزنطية، ثم حرف إلي (دينر) ثم صار اللفظة (دينار) وقد أمر عبد الملك بن مروان بإصدار الدينار العربي في عام ٦٩٣م.

س : ما أصل تسمية الجنية؟

ج : ترجع تسميته إلي غينيا، لآن التجار الإنجليز أحضروا الذهب الذي صنع منه من غينيا.

س : ما أصل تسمية الدرهم؟

ج : كلمة يونانية في الأصل (درخمة) ثم صرفت الكلمة إلي درهم.

س : ما أصل كلمة الفلس؟

ج : الفلس أيضا من اليونانية (فوليس) التي صارت فلسا.

س : ما أصل كلمة القرش؟

ج : الكلمة أصلها من اللغة الألمانية (غروش) ثم صارت قروش.

س : ما الدول التي أطلقت علي علمتها الدولار؟

ج : الولايات المتحدة الأمريكية وكندا واستراليا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها المارك؟

ج : ألمانيا وفنلدا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الجنية؟

ج : إنجلترا وقبرص ومصر والسودان.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الفرنك؟

ج : فرنسا وبلجيكا وسويسرا.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الكرون؟

ج : الدانمرك والسويد والنرويج.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الليرة؟

ج : إيطاليا وتركيا ولبنان.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الدينار؟

ج : الكويت والبحرين والأردن والعراق.

س : ما الدول التي أطلقت علي عملتها الريال؟

ج : المملكة العربية السعودية وقطر وعمان.

س : ما الدول التي تطلق علي عملتها الدرهم؟

ج : المغرب والإمارات.

س : ما الكتب التي تحمل اسم ثلاثية نجيب محفوظ؟

ج : الكتب الثلاثة (بين القصرين وقصر الشوق والسكرية) يربطها خيط واحد تدور أحداثه من خلال شخصيات عائلة السيد أحمد عبد الجواد وتصور الحياة الاجتماعية في القاهرة خلال النصف الأول من القرن العشرين.

س : ما اسم اللوحة الشهيرة التي رسمها الفنان ليونار دافنشي؟

ج : لوحة الجيوكندا أو الموناليزا واشتهرت بابتسامة غامضة رقيقة ترتسم علي وجه صاحبة الصورة ونظرات صاحبة الصورة تلاحق المشاهد إن نظر إليها من أية ناحية.

س : ما اسم سفينة القيادة في الحملة الفرنسية علي مصر عام ١٧٩٨؟

ج : كان أمسها أورينت.

س : ما أكثر بلاد العالم برودة؟

ج : منطقة سيبريا في شمال أسيا.

س : ما أكبر جزيرة في البحر الأبيض المتوسط؟

ج : جزيرة سيشيل الإيطالية.

س : ما عاصمة جمهورية سلوفاكيا؟

ج : براتسلافا.

س : ما اللغة السائدة بها؟

ج : السلوفاكية والمجرية.

س : وما ديانة سكانها؟

ج : ٦٠% كاثوليك و ٤٠% بروتستانت.

س : ما عملتها؟

ج : تـــورونا وهي ١/٣٠ من الدولار.

س : ما عملة الأرجنتين؟

ج : البيسو وهو يساوي دولارا أمريكيا.

س : وما عملة المكسيك؟

ج : البيسو المكسيكي والدولار الأمريكي يساوي ٧,٨بيسو مكسيكي.

س : وما عملة البرازيل؟

ج : الريال وهو يساوي ١,١دولار أمريكي.

س : ما الاسم القديم لتايلاند وما عاصمتها؟

ج : تايلند عاصمتها بانكوك وكان اسمها في الماضي سيام.

س : ما أقدم جمعية تشريعية في العالم؟

ج : أقدم هيئة تشريعية عرفتها أيسلندا وتدعى (الثينج) تأسست عام ٩٣٠ ميلادية، تم إلغاؤها عام ١٨٠٠م ثم أحيتها الدانمرك عام ١٨٤٣م.

س : ما أقدم جمعية تشريعية مارست عملها دون انقطاع حتى الآن؟

ج : مجلس تاينوالد بجزيرة مان البريطانية ويعود عهده إلي اكثر من ألف عام.

س : ما أضخم جمعية تشريعية في العالم؟

ج : المجلس النيابي لجمهورية الصين الشعبية الذي يضم ٣٤٩٧ نائبا.

س : ما أصغر سن يمكن لصاحبها أن يمارس حقه الانتخابي؟

ج : ١٥ سنة وذلك في الفلبين.

س : ما أطول مدة مكثها نائب في البرلمان؟

ج : ٨٣ عاما قضاها النائب المجري جوزف مادارز بين عام ١٨٢٣ وحتى وفاته في ٣١ يناير ١٩١٥.

س : ما الكائن الوحيد الذي يقوم فيه الذكر بالحمل دون الأنثى؟

ج : حصان البحر.

س : ما لون علم رسول الله ﷺ ؟

ج : أبيض.

س : ما أصغر جمهورية في العالم؟

ج : جمهورية سان مارينو.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

س و ج

الجزء التاسع

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء التاسع

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلــم والإيمــان للنشــر والتوزيــع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقــم الإيــداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المعارف العامة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ - تقع مدينة بيت لحم في فلسطين ، لكن توجد مدينة أخرى تحمل نفس الاسم . أين تقع ؟

٢ - مدينة (بيت لحم) لا علاقة لها باللحم فما معناها ؟

٣ - هل انديرا غاندى رئيسة وزراء الهند السابقة ابنة الزعيم غاندى؟

٤ - اللغة الصينية تعتمد علي الرموز بدلاً من الكلمات ، فكم عدد هذه الرموز ؟

٥ - كم تبلغ مساحة الأرض ؟

الإجابات :

١ - فى الولايات المتحدة الأمريكية

٢ - بيت الخبز

٣ - أبوها جواهر لال نهرو وليس غاندى

٤ - عدد رموز اللغة الصينية ٥٠ ألف رمز

٥ - ٥٠٨ مليار كيلو متر مربع

منها ١٤٨ مليار يابس

ومنها ٣٦٠ مليار بحار

معارف إسلامية عامة

١ - مَن أول مولود فى الإسلام قبل الهجرة ؟

٢ - ومَن أول مولود للمهاجرين في المدينة ؟

٣ - مَنْ أكبر أولاد الرسول صلى الله عليه وسلم ؟

٤ - مَن أكبر بناته ؟

٥ مَن الصحابى الذى دخل الجنة ولم يصل ؟

الإجابات :

١ - عبد الله بن عمر.

٢ - عبد الله بن الزبير بن العوام . أمه أسماء ذات النطاقين .

الذي سمّاه رسول الله ، وكنّاه (أبا بكر)، لأنه حفيده، كبر المسلمون يوم مولده وكبّر أهل الشام يوم مقتله .

فقال عبد الله بن عمر :

(المكبرون عليه يوم ولد خير من المكبرين عليه يوم قتل).

٣- إنه القاسم ، وبه كان يكنى ، ثم الطاهر والطيب

٤- أكبرهن رقية ، ثم زينب ، ثم أم كلثوم ثم فاطمة وكلهن أسلمن وهاجرن .

٥ - إنه عمرو بن ثابت بن وقش ، وقع من فوق ناقته فدقت عنقه بعد أن نطق بالشهادتين مخلصاً من قلبه ، وقد بشر بذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم .

معارف رياضية

متى انضمت لعبة رفع الأثقال إلى الألعاب الأولمبية ؟

اختر الإجابة الصحيحة:

عام ١٩٠١

أم عام ١٩٢٠

أم عام ١٩٢٣

- من صاحب الفضل في إحياء الدورات الأولمبية في العصر الحديث، اختر الإجابة الصحيحة :

بيير دي كورتان الفرنسي

جون ريميه الفرنسي

كلمنت اتلي الإنجليزى

- متى اشتركت مصر لأول مرة في الدورات الأولمبية ، اختر الإجابة الصحيحة .

١٩٠٨

١٩١٢

١٩١٦

- ظهرت رياضة الجودو للدفاع عن النفس وذلك عند اليابانيين ، فما معناها ؟

تتكون الكلمة من قطعتين :

(جو) ومعناها : المرونة

(دو) ومعناها : الفن أو الطريقة

ما الرياضة المفضلة عند أهل النرويج؟

التزحلق على الجليد ، وهم أول من اخترع هذه اللعبة .

وما الرياضة المفضلة عند أهل تايلند ؟

استأنسوا نوعاً من السمك العدواني (السيامى) يقيمون لأجله المباريات .

ما الرياضة المفضلة عند الأسبان ؟

مصارعة الثيران

متى اشتركت مصر فى اتحاد كرة القدم العالمى (الفيفيا) ؟

كان ذلك يوم ١٢ من فبراير عام ١٩٥٧

ومن صاحب الفضل ؟

إنه رئيس اتحاد كرة القدم المصرى المرحوم عبد العزيز عبد الله سالم ، الذى تولى رئاسة الاتحاد منذ عام ١٩٥٢ إلى عام ١٩٥٨ وهو الذى تولى بعده رئاسة الاتحاد المشير عبد الحكيم عامر نائب رئيس الجمهورية السابق .

الاختيار الموفق

■

ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ)

مع ما يناسبه من المجموعة (ب)

أ –

١ – أول من وضع خريطة للعالم .

٢ – كليم الله .

٣ – حِبُّ رسول الله.

٤ – أول سفير في الإسلام .

٥ – قائد معركة القادسية .

٦ – فاتح الأندلس .

٧ – ثالث الخلفاء الراشدين .

١ - عثمان بن عفان

٢ - عبد الله الإدريسي

٣ - مصعب بن عمير

٤ - أسامة بن زيد

٥ - موسى بن نصير

٦ - موسى عليه السلام

٧ - سعد بن أبى وقاص

الإجابات :

١ مع ٢

٢ مع ٦

٣ مع ٤

٤ مع ٣

٥ مع ٧

٦ مع ٥

٧ مع ١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ؟

١ - أول دولة أصدرت طابع بريد

(هولندا - انجلترا - إيطاليا)

٢ - عدد عظام الهيلكل العظمى في الإنسان

(٤٥ عظمة - ١٢ عظمة - ٢٠٦ عظمة)

٣ - أول مسجد بنى في مصر هو

(عمر بن العاص - الأزهر - أحمد بن طولون)

٤ – أول من رمى بسهم فى سبيل الله

(خالد بن الوليد – سعبد بن أبى وقاص – أسامة بن زيد)

٥ – أول مولو بعد الهجرة

(عبد الله بن الزبير – أسامة بن زيد – ثوبان)

الإجابات :

١ – إنجلترا

٢ – ٢٠٦

٣ – عمرو بن العاص

٤ – سعد بن أبى وقاص

٥ عبد الله بن الزبير

استراحة

حساب :

الأب : لماذا كنت تتشاجر مع أولاد الجيران بدلاً من أن تذاكر دروس الحساب ؟

الابن : أبداً لقد (جمعتهم) ، ثم (ضربتهم)، ثم (طرحتهم أرضاً).

واحدة بواحدة :

الابن : حين أتزوج لن أدعوك لحفل زفافى .

الأم : لماذا ؟

الابن : لأنك حين تزوجت لم تدعينى لفرحك

لماذا صار لون الرغيف أسود :

رسم الطالب رغيفاً وجعله أسود اللون فسأله مدرس التربية الفنية: لماذا رسمته باللون الأسود ؟

التلميذ : لأنى نسيته في الفرن حتى احترق .

ماذا فعل :

سأل الأستاذ تلميذه :

ماذا فعل كولومبوس بعد أن وضع قدمه لأول مرة على أرض أمريكا؟

التلميذ : وضع قدمه الثانية

نتدبر العواقب :

عطش غزال ولم يجد غير بئر عميقة، فنزل يشرب منها، ولكنه لم يستطع الصعود، ومرّ ثعلب، فنظر إليه، وطلب منه أن ينقذه فقال :

أنت أسأت إلى نفسك ولم تفكر في العواقب فلا تلم إلا نفسك، ولا تنتظر مني النجدة.

وبعد قليل أقبل رجل ليشرب من البئر فشاهد الغزال حائراً فأنقذه وقال له :

لا تشرع فى أمر قبل أن تفكر في عاقبته ، والعاقل هو الذى يستفيد من تجاربه .

الله يشاء المعروف :

كتب رجل إلى طاهر بن الحسين قائد الخليفة المأمون برقعة يسأل فيها حلة، موقع عليها :

«ما شاء الله كان »

فوقع الرجل فى أسفلها :

« إن الله يشاء المعروف »

فلما قرأها طاهر وصله .

يذكره نعم الله

مدح رجل هشام بن عبد الملك فقال له هشام :

يا هذا إنه قد نُهِيَ عن مدح الرجل في وجهه

فقال :ما مدحتك ، وإنما ذكرت نعم الله عليك لتجد له شكراً ،

فقال هشام : هذا أحسن من المدح ، ووصله وأكرمه .

أهل البيوت :

قال عمر بن عبد العزيز لإياس بن معاوية :

دلني على قوم من القراء أولهم ، فقال له :

إن القراء ضربان : فضرب يعملون للآخرة ، فؤلئك لا يعملون لك، وضرب يعملون للدنيا فما ظنك بهم إذا مكنتهم منها ؟ قال :

فماذا أصنع ؟ قال :

عليك بأهل البيوتات الذين يستحيون لأنسابهم ويرجعون إلى أعراقهم ، فوايهم

الوجه كتاب :

قال معن بن زائدة :

مارأيت قفا رجل إلا عرفت عقله

قيل له :

فإن رأيت وجهه ؟ قال :

ذاك حينئذ كتاب أقرأه

أعرف وطنك

الأسكندرية بالطول

هذه هى محطات قطار الاسكندرية (خط أبى قير) ذكرت دون ترتيب، المطلوب : أذكرها بالترتيب

١ - الاسكندرية	٢ - سيدى بشر
٣ - الحضرة	٤ - المندرة
٥ - سيدى جابر	٦ - الإصلاح
٧ - الظاهرية	٨ - السوق
٩ - النقراشي باشا	١٠ - الرمل

١١ – العصافرة	١٢ – المنتزة
١٣ – المعمورة	١٤ – غبريال
١٥ – طوسون باشا	١٦ – أبو قير

الإجابة :

١ – الاسكندرية	٢ – الحضرة
٣ – سيدى جابر	٤ – الظاهرية
٥ – السوق	٦ – غبريال
٧ – الرمل	٨ – النفراشي باشا
٩ – سيدى بشر	١٠ – العصافرة
١١ – المندرة	١٢ – المنتزة
١٣ – الإصلاح	١٤ – المعمورة
١٥ – طوسن باشا	١٦ – أبو قير

فـــروق

ما الفرق بين اللبن واللّبأ

اللبـــأ : هو السائل الذي يرضعه الطفل من ثدى أمه عقب ولادته ويستمر أياماً قليلة، وهو سائل يميل إلى الصفرة ويختلف في تركيبه عن اللبن الطبيعى ، إذ يحتوى على نسبة عالية من المواد الزلالية ونسبة أقل من المواد السكرية والدهنية ، ويحتوى على جميع الفيتامينات ، لاسيما فيتامين (أ) الذي يتوفر بنسبة أعلى من النسبة الموجودة في اللبن الحقيقي .

واللّبأ فضلاً عن قيمته الغذائية العالية يتميز بأنه ملين سهل لطيف يساعد الوليد على التخلص من (العقى) وهو المادة التي تتجمع في أمعائه

منذ الشهر الخامس والذى يؤدى عدم طردها إلى أضرار بالغة بالنسبة للطفل، أو يسبب الانفجار المعوى وانفجار الغشاء البريتونى .

وإضافة إلى تخليص أمعاء الطفل من (العقى) فإنه يقوى الدفاعات المناعية ضد الجراثيم .

أما اللبن : فهو الغذاء الطبيعي الذى يبدأ إفرازه بغزارة ابتداءً من اليوم الثالث أو الرابع للولادة والذي يحقق التغذية الضرورية للطفل حتي الفطام أى نحو عامين ، حيث يتم فطامه وحينئذ يصير لبن الأم مائعاً ، وقد فقد الكثير من عناصره الغذائية .

طرائف

ليلة حافلة :

في ليلة السبت لأربع وعشرين بقين من ربيع الأول سنة تسعين ومائة :

مات الهادى

واستخلف الرشيد

وولد المأمون

وكلهم خلفاء

رد جميل :

كتب العزيز الفاطمى إلى صاحب الأندلس الأموى كتاباً سبّه فيه وهجاه، فكتب إليه الأموى :

أما بعد .. فإنك عرفتنا فهجوتنا ولو عرفناك لأجبناك.

نسألك بالأداة .... أين ؟

أين عملت الجامعة المصرية في أول نشأتها ؟

عملت في المبنى الذى تشغله حالياً الجامعة الأمريكية ، وهو المبنى الذى حصل فيه الدكتور طه حسين على أول دكتوراه تمنحها الجامعة المصرية.

أين كانت تقيم السيدة هاجر زوج الخليل إبراهيم وأم إسماعيل عليهما السلام ؟

كانت تقيم في قرية صغيرة أمام الفرما علي مسافة ميلين من بحر الروم (البحر الأبيض المتوسط)

أين تقع أعلي قمة جبل في العالم ؟

تقع في هضبة التبت وهي قمة افرست

أين تقع أعلى قمة في أفريقيا ؟

إنها قمة كونجياروا شمال شرقى تنزانيا ، قرب كينيا

أين تقع أكبر جزيرة فى العالم ؟

إنها جزيرة جرينالاند تقع بين الحيط الاطلنطي والمحيط المتجمد الشمالى وتتبع الدانمارك .

أين تقع أكبر شبة جزيرة فى العالم ؟

إنها شبه جزيرة العرب وتقع غرب آسيا .

أين تقع أكبر بحيرة صناعية (مياه عذبة) في العالم ؟

إنها بحيرة ناصر، وتقع جنوب أسوان فى جمهورية مصر العربية.

نسألك بالأداة .... متى ؟

متى أقيم الجامع الأزهر ؟

بدأ إنشاؤه عام ٩٧٠م يوم ٢٢ من جمادي الأولى عام ٣٥٩هـ وفرغ منه في رمضان ٣٦١هـ أى ٩٧٢م

متى أقيمت أول صلاة جمعة في الأزهر؟

يوم ٦ من رمضان عام ٣٦١هـ (٩٧٢م)

متى ألقى فيه أول درس دينى ؟

ألقيت فيه الدروس الدينية في عام ٣٦٤هـ ، ألقى أول درس قاضى القضاة أبو الحسن على بن النعمان القيرواني ، وعين فيه ٢٧ رجلاً لقراءة القرآن وتدريسه .

متي بُنيت المئذنة الشهيرة ذات الرأسين ؟

بنيت فى عهد السلطان قنصوة الغوري أحد سلاطين المماليك الجراكسة والذى حكم خلال المدة من ١٥٠١م إلى ١٥١٦م .

متي صدر القانون الذى ينظم طريقة الحصول على الشهادة العالمية؟

فى عام ١٨٧٢ صدر أول قانون ينظم طريقة الحصول علي الشهاة العالمية ويقرر مواد الامتحانات

متى دخلت دراسة اللغات الأجنبية في الأزهر؟

حين صدر قانون عام ١٩٣٦ الذى ينظم الدراسة في الأزهر ويقسمها إلى ابتدائى وثانوى وعالى ، وأدخل فيه دراسة اللغات الأجنبية

متى صدر قانون تطوير الأزهر ؟

في عام ١٩٦١ ، حيث افتتحت بالأزهر كليات علمية مثل الهندسة الطب والزراعة والتجارة والبنات الإسلامية والتربية

نسألك بالأداة ... كيف ؟

كيف توفى عبد الله النديم ؟

توفى بالدرن لرئوى (السل) ، حيث أصيب بمرض في صدره من طول تخفيه عن قوات الاحتلال بعد هزيمة العرابيين ومطاردة الثوار ، توفي عام ١٨٩٦ وكان عمره ٥٤ عاماً

كيف توفى جمال الدين الأفغاني ؟

أصابه مرض السرطان فى فمه ، ولذلك سعد السلطان العثمانى الذي كانت تؤذيه دروس الأفغاني وتعاليمه وبادر باحضار الطبيب الذى أجرى جراحة في فمه حتى يطمئن السلطان أن جمال الدين الأفغانى لن يتكلم ، ومات متأثراً بالمرض يوم ٩ من مارس ١٩٩٨، ودفن في تركيا فى قبر حقير لكن قيض الله له رجلاً أمريكياً اسمه شارلس كرين في عام ١٩٢٦ جدد القبر وشاده بالرخام

كيف كان كلوت بك يقوم بتشريح الجثث ؟

كان يشرح الجثث سراً في أبو زعبل بعيداً عن عيون الناس ، لكن اكتشف أمره فحاول أحد الأهالى أن يقتله خلسة بخنجر ولكنه لم ينجح ونجا كلوت بك .

وكيف صار كلوت بك طبيباً ؟

عمل كلوت بك حلاقاً مدة في بلاده (فرنسا) ولكنه ذاكر واستمر في دراسته حتى حصل على الدكتوراه، وحضر للعمل فى مصر فبذل جهداً كبيراً في مقاومة الكوليرا في عام ١٨٣٠

كيف حصل على تقدير والى مصر محمد على ؟

أنعم عليه محمد على برتبة بك، فكان أول أجنبى يحصل على هذه الرتبة

كيف كانت نهايته ؟

نال تقدير كثير من الدول خاصة فرنسا بسبب معالجته لرعاياها من الكوليرا وأهدى إليه كثير من النياشين ، حتي صار عميداً لكلية الطب ، ثم رحل إلى مرسيليا عام ١٨٦٠م ، حيث توفى بها عام ١٨٦٨

نسألك بالأداة ... مَنْ ؟

من أعمام رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

إنهم :

الحارث الزبير أبو طالب

حمزة أبو لهب الغيداق

المقوم ضرار العباس

قثم حجل

من منهم أدرك الإسلام ؟

أدرك الإسلام أربعة :

أبو طالب ، أبو لهب ، حمزة، العباس

من منهم دخل الإسلام ؟

حمزة ، العباس

مَنْ عمات رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

أم حكيم البيضاء برّة عاتكة صفية أروى اميمة

من زوجات رسول الله صلي الله عليه وسلم ؟

خديجة ، سودة ، عائشة، حفصة ، أم سلمة، جويرية، زينب بنت جحش، زينب بنت خزيمة ، أم حبيبة، صفية ، ميمونة

من ماتت منهن في حياته ؟

السيدة خديجة والسيدة زينب بنت خزيمة وتوفى عن التسع الباقيات

من هم أولاده عليه الصلاة السلام ؟

القاسم ، عبد الله (الطيب) الطاهر ، إبراهيم ، فاطمة ، زينب رقية ، وأم كلثوم

مَنْ من أولاده مات في حياته ؟

مات الجميع ما عدا السيدة فاطمة التى توفيت بعد وفاته بستة أشهر

نسألك بالأداة ... ما ؟

ما المسافة بين الأرض والشمس ؟

٩٣ مليون ميل

وما المسافة بين الأرض والقمر ؟

٢٤٠ ألف ميل.

ما عاصمة كولومبيا ؟

مدنية أوتوجا

ما الدولة التى تستخدم الأفاعى في حراسة البنوك ؟

الهند

ما أكثر الدول سكاناً في أوروبا ؟

روسيا ثم ألمانيا

ما اسم محلات عمر أفندى القديم ؟

كانت محلات انجليزية اسمها (اوروزي باك) فغير أصحابها اسمها إلى عمر افندى لاجتذاب المستهلك المصري .

ما اسم بيت الطيور ؟

العش أو الكن

ما أقرب نجم إلى الأرض ؟

الشمس

ما أشهر كلب في التاريخ ؟

كلب أهل الكهف

ما أشهر هدهد في التاريخ ؟

هدهد سليمان

ما أشهر حمامة في التاريخ ؟

الحمامة التى باتت أمام غار ثور يوم هجرة رسول الله صلى الله وسلم

نسألك بالأداة ... ما هى ؟

أكبر بحيرة عذبة في العالم (صناعية)؟

بحيرة ناصر مساحتها ٥٠ كيلو ممتر مربع

أكبر بيضة طائر ؟

بيضة النعامة تزن ١,٦٣٤ كيلو جرام

أصغر بيضة طائر ؟

بيضة الطائر الطنان تزن ٥ جرامات

أقدم مكتبة في العالم ؟

مكتبة الأسكندرية التى أنشأها بطليموس الأول عام ٣٠٠ قبل الميلاد، واحترقت عام ٤٨ قبل الميلاد.

أقدم جامعة فى العالم ؟

جامعة القرويين في فاس بالمغرب تأست عام ٨٥٩م.

أقدم صناعة فى التاريخ ؟

صناعة الفخار بمصر

أقدم لغات العالم ؟

اللغة الهيروغليفية (المصرية)

أقدم عاصمة موجودة ؟

دمشق إذ بدأت الحياة فيها منذ عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد

أكبر مدينة في العالم ؟

مدينة لندن ويليها طوكيو ثم نيويورك

أوسع مدنية ؟

مدنية مونت ريسا في استراليا

أقدم مدينة لاتزال مأهولة بالسكان ؟

مدينة أريحا فى فلسطين إذ يرجع تاريخها إلى عام ٧٥٠٠ قبل الميلاد .

أعلى مدينة عن سطح البحر في العالم ؟

مدينة الهاسا في هضبة التبت فهي على ارتفاع ٣٦٨٤ متراً .

نسألك بالأداة ... كم ؟

كم مرة تغير الثعابين جلودها في العام والواحد ؟

تغيره ٦ مرات

كم تبلغ سرعة اندفاع الهواء فى الفم خلال العطس ؟

٦٠ ميلاً في الساعة

كم مرة تهز الذبابة جناحيها في الثانية ؟

٣٢ مرة

كم سنة استغرقت رحلة ابن بطوطة ؟

٢٨ سنة

كم سنة استغرقها بناء الهرم الأكبر ؟

٢٠ سنة

كم تبلغ طول الأوردة والشرايين والشعيرات الدموية فى جسم الإنسان؟

٨٢ ألف كيلو متراً

كم عدد المذنبات التي يقدر الفلكيون وجودها حول الشمس؟

مائة مليون

كم كان يبلغ ارتفاع منارة الاسكنرية ؟

١٢٠ متراً

كم يبلغ عمر السلحفاه ؟

نحو ١٥٢ سنة

كم يبلغ عمر دودة الأرض ؟

١٠ سنوات

كم يبلغ عمر الفيل ؟

٦٠ سنة

كم يبلغ عمر الببغاء ؟

٥٤ سنة

كم يبلغ عمر القرموط الأوروبى ؟

٥ سنة

نسألك بالأداة ... لماذا ؟

لماذا يتميز الاسكيمو والهنود الحمر بأسنان قوية ؟

سبب ذلك قلة تعرضهم للإصابة بمرض تسوس الأسنان ، وذلك راجع إلى أنهم يعتمدون فى غذائهم على اللحوم بدلاً من الأطعمة الغنية بالسكريات، واعتماهم على الأطعمة الغنية بالبروتينيات والكالسيوم والفوسفور خاصة فى مراحل الطفولة يجعل تركيب مادة الأسنان قوية

حيث تتجمع الميكروبات التى تهاجم السكريات المتبقية حول الأسنان ، فضلاً عن أن السكريات تكون احماضاً عضوية تساعد علي نوبان مادة الأسنان

لماذا يصعب اصطياد الذبابة ؟

لأن بها أربع عيون كل عين من العينين الكبيرتين تحتوي على أربع ألاف عدسة صغيرة، وتستطيع أن تلمح الأشياء من اتجاهات متعددة (ولها زيادة علي ذلك عينان صغيرتان تساعدان في اكتشاف الأشياء)

لماذا يفضل الصائم أن يبدأ إفطاره بالتمر والرطب ؟

لأن الصائم يحتاج إلى غذاء سريع والرطب والتمر تستطيع المعدة أن تهضمها وتمتص منها السكر خلال وقت صغير فيسير إلى الدم بسرعة حاملاً الوقود إلى الدماغ والعضلات والكبد بسرعة .

لماذا تجتر الحيوانات ؟

ترجع عادة اجترار الحيوانات (أى بلع الطعام وتخزينه ثم إعادته إلى الفم لتمضغه على مهل) إلى أسلافها حيث كانوا فريسة سهلة لحيوانات أكبر وأقوى منها فكانوا يتبعون هذه الطريقة حماية لأنفسهم

لماذا يوجد عسر (جمع أعسر) ؟
أي من يستخدمون اليد اليسرى ؟

لأن المخ يوجد به قسمان أيمن وأيسر ، ولأن الجزء الأيسر أفضل كفاءة وهو الذي يسيطر على الجزء الأيمن ويهيمن عليه . كما أن الجزء الأيمن يسيطر على الجزء الأيسر ، ولكن عند بعض الناس يوجد الجزء الأيمن أكثر كفاءة لذلك فإن الإنسان الذي تزداد كفاءة هذا الجزء (الأيمن) يستغل ذلك فيستعمل يده اليسرى

لماذا يتساقط الشعر ؟

سبب التهاب الجلد الدهني ٦٣٪ من أسباب تساقط الشعر وتسبب الاصابة بأمراض الحمى سقوط نحو ٢٤٪ وهناك أسباب أخرى مثل الطرق الخاطئة في تصفيف الشعر تسبب ١٣٪ وباقى الأسباب يرجع إلي سوء التغذية والانيميا والتوتر العصبى والنفسي .

لماذا يقال عن هولندا الأرض المنخفضة ؟

اقتطع الهولنديون مساحات كبيرة من البحر فكانوا يقيمون سدوداً قرب شواطئهم ثم يقومون بسحب المياه وضخها بعيداً مستعينين بالطواحين الهوائية ولهذا السبب فهى كثيرة فى هولندا وبذلك اقتطعوا أجزاء كبيرة من البحر ، وأضافوها لبلادهم لذلك كان يوجد لديهم مثل يقول

لقد خلق الله العالم وخلق الهولنديون هولندا ، يقصدون بذلك أنهم أضافوا إلى اليابس مساحات كثيرة من البحر وطبعاً خالق الكون كله هو الله عز وجل يابسه وبحره.

وثلث هولندا كانت أجزاء من البحر ولذلك فهى تبدو أقل ارتفاعاً من الأرض القديمة ، ولذلك قيل عن هولندا (الأرض المنخفضة)

استراحة

ابتسامات

الظلام هو الحل

اشتري رجل ثلاث تفاحات ، وذهب إلى البيت ولما أراد أن يأكل التفاحة الأولى وجدها فاسدة فرماها، وكذلك وجد الثانية فرماها، فأطفأ النور وأكل الثالثة .

العلاج هو الحل

المريض : يا دكتور أشعر بالتعب حين أمشى

الطبيب : بسيطة اركب .

اطمئن

المريض : ما أجر العملية يا دكتور ؟

الطبيب : لا تشغل بالك ، سوف أتفق مع الورثة .

لا يحب بيته

قال صاحب الفندق للزبون :

ستشعر فى هذه الغرفة بأنك فى بيتك تماماً .

فأجاب الزبون :

إذن .. أعطنى غرفة غيرها .

أخوه ... من بعيد

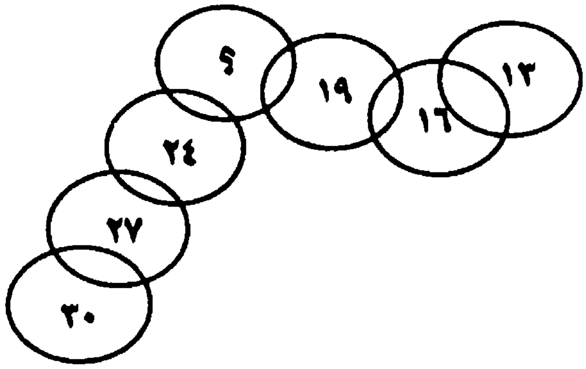
الأول : هل أحمد أخوك ؟

الثانى : نعم ولكن من بعيد

الأول : ماذا تعنى من بعيد ؟

الثانى : بين وبينه ثلاثة أخوه أخرين

لعبة لأرقام



تأمل سلسلة الأرقـام التي فى الدوائر سـتجد أنـهـا تتـبع نظاماً خاصاً.

هل تسـتطيع أن تعرف الرقم الذي ينقصـهـا ويحل مـحل علامـة الاستفهام ؟

(الرقم : ٢١)

لعبة الأرقام

٧		
	٦	
		٥

املأ المربعات الموجودة بحيث تكرر الأرقام الموجودة بها كي يكون مجموع كل صف رأسى أو افقى أو قطرى = ١٨

الإجابة (الحل)

٧	٥	٦
٥	٦	٧
٦	٧	٥

ضع في المكان الخالى الرقم أو الإشارة المناسبة

أ – ٢٥ (   ) ٥ (   ) ٢ = ٣

ب – ١٢ (   ) ٢ (   ) ٤ = ٢

جـ – ١٦ (   ) ٤ (   ) ٣ = ١

د – ١٨ (   ) ٣ (   ) ١ = ٥

هـ – ٣٥ (   ) ٧ (   )( ) = ٢

الحل :

أ – ٢٥ (/) ٥ (–) ٢ = ٣

ب – ١٢ (/) ٢ (·) ٤ = ٢

جـ - ١٦ (/) ٤ (-) ٢ = ١

د - ١٨ (/) ٣ (-) ١ = ٥

هـ - ٣٥ (/) ٧ (-)(٣) = ٢

فـــرار

أيا منّ ليس لى منه مجير

بعفوك من عذابك استجير

أنا العبد المقر بكل ذنب

وأنت السيد المولي الغفور

فإن عذّبتني فبسوء فعلى

وإن تغفر لى فأنت به جدير

أفـــر إليك منـــــك وأين

إلا إليك يفر منك المستجير

أربعة لا يؤخذ منهم علم

قال الإمام مالك : وهو يتحدث عن رواة الحديث :

لا يؤخذ العلم من أربعة ويؤخذ من سوي ذلك :

لا يؤخذ من صاحب هوي يدعو الناس إلى هواه

ولا يؤخذ من سفيه معلن بالسفه وإن كان أروى الناس

ولا يؤخذ من رجل يكذب فى أحاديث الناس، وإن كنت لا تتهمه أن يكذب علي رسول الله صلي الله عليه وسلم .

ولا من رجل له فضل وعبادة إذا كان لا يعرف ما يحدث .

أعـــــلام

صحابة رسول الله

من هو ...؟

أحد صحابة الرسول صلى الله عليه وسلم المشهورين بالبطولة ، من مواقفه التى سجلها التاريخ ما كان في غزوة أحد ، حيث نظم رسول الله الصفوف ومد يده الكريمة بسيف وقال :

مَن يأخذ هذا بحقه ؟ فتقدم هذا الصحابي وقال :

وما حقه يا رسول الله ؟ فأجاب :

أن تضرب به العدو حتي ينحنى، فأخذه فرحاً ، ثم عصب رأسه بعصابته الحمراء وأخذ يتراقص بين الصفوف مفاخراً بسيف رسول الله ، فقال رسول الله :

هذه مشية يبغضها الله إلا في هذا الموضع

واستبسل فى الدفاع عن رسول الله وانحنى يحميه بظهره يتلقى الرماح حتى لا تصيب رسول الله ، وعاش حتى استشهد في موقعة اليمامة بعد كفاح بطولى عظيم هل عرفته ؟

- إنه أبو دجانة صاحب عصابة الموت .

صحابيات

من هي ...؟

كان أبوها مشعوذاً من بنى أسلم (فى الجاهلية) وكان يعيش في يثرب، وقد أعد خيمة يزعم أنه يعالج فيها المرضى مستعيناً بالآلهة من الأصنام ، وقد شرح الله صدرها للإسلام فآمنت بالإسلام ولأنها كانت لها دراية بالتمريض فقد أقامت لنفسها خيمة بجوار مسجد رسول الله صلى الله عليه وسلم تستقبل فيها المرضى والجرحى وتقف تخفف عنهم الآلام

وكان لها مواقف بطولية في معارك الإسلام في بدر وأحد والخندق وخيبر وبقية المعارك التى وقفت فيها جيوش الرسول تدافع عن الإسلام، ولذلك فهى تعتبر أول امرأة تقيم مستشفى ميدانياً مستقلاً في التاريخ ودربت مجموعة من فتيات الإسلام كي يسهمن في هذا العمل الجليل، ولذلك اتفق كتاب التاريخ على تسميتها ممرضة الإسلام الأولى .

فمن هي ... ؟

رفيدة بنت سعد الأسلمي .

أعلام معاصرون

من هو ... ؟

أكبر نحات مصرى في العصر الحديث ، حيث ذكر العالم بأمجاد فنانى مصر العظام في العصر الفرعونى ولد في قرية مجاورة للمنصورة عام ١٨٩١ سافر مع أمه إلى القاهرة وسكن فى حوش القرش ، حيث التحق بمدرسة النفون الجميلة فاظهر نبوغاً فذاً انبهر له اساتذته الفرنسيون فأرسلوه إلى فرنسا عام ١٩١١ وهناك بهر الفرنسيون بتمثاله عايدة وهى أول أثر فني مصرى يعرض في المعارض الخارجية ، عينته فرنسا مديراً لمتحف «جريفين» في باريس ولكنه تركها ليعود إلى مصر من أجل أن يقيم أشهر عمل فى مجال النحت في العصر الحديث ، حيث صمم تمثال نهضة مصر ، حيث أزيح عنه الستار يوم عشرين من مايو ١٩٢٩ ، ثم أقام مجموعة من التماثيل الشهيرة في ميادين مصر أشهرها تمثال سعد زغلول وتوفى في ٢٧ من مارس عام ١٩٣٤ هل تعرفه ؟

إنه محمود مختار

أعلام من الغرب

من هو...؟

أشهر ساعة في انجلترا وفى العالم هى ساعة بج بن

فمن هو بج بن هذا ؟

إنه الوزير (بنجامين) وكانوا ينادونه (بن) ولأنه كان ضخم الجثة فكانوا يقولون عنه إنه (big)أى كبير وبذلك صار اسمه بن الكبير أي (big bin)، وقد أنشأ الساعة في برج البرلمان الانجليزى عام ١٨٥٩ وهى ساعة ضخمة حتى إن جرس الساعة كان يزن ١٦ طناً

الدّوحة

يونس بن عبيد يبيع ويشترى

(أ)

باع غلام حلة له لأعرابى في البصرة بعشرة دراهم، فلما عاد يونس إلى دكانه وعلم ذلك أمره أن يسرع بالبحث عن هذا الأعرابى في أنحاء السوق، فلما جاء قال له يونس :

إن هذا الغلام باعك هذه الحلة بعشرة دراهم، وإنما هى بسبعة

قال الأعرابى :

لكنى رضيت بها بعشرة

فقال يونس :

ويحك .. لكنا لا نرضى لك إلا بما نرضاه لأنفسنا، فإما أن تأخذ الثلاثة دراهم وإمّا أن ترد علىّ الحلة .

(ب)

جاءت امرأة إلى يونس ومعها جبة خزّ تريد أن تبيعها فقال لها

بكم تبيعينها ؟ قالت

بخمسمائة درهم . فقال يونس

هى خير من ذلك . قالت

فبستمائة . قال :

هى خير من ذلك

ومازال يونس يزيد في الثمن على نفسه حتى بلغ بها ألف درهم.

وأعطاها الثمن الذى تستحقه ، لأنه يحب لإخوانه ما يحب لنفسه .

هل تعلم . . . ؟

- أن الأمير فيلب زوج ملكة بريطانيا يحمل جواز سفر رقم ١ فى بريطانيا ، لكن لماذا لا تحمله الملكة ؟

الجواب أن الملكة لا تحمل جواز سفر.

أن نمو الشعر يستمر بضعة أيام بعد الموت .

- أن الناى ألة مصرية (للموسيقى) قديمة انتقلت من وادي النيل إلى بقية الممالك القديمة

- أن شجرة الزيتون تمتاز بطول عمرها إذ قد يصل إلى ستمائة عام.

- وأن زيت الزيتون يستعمل كملطف للجلد وتطرية القشور الجلدية الناجمة عن مرض الاكزيما، كما يستعمل ضد الإمساك .

- وأن زيت الزيتون يوجد به أقل نسبة من الدهون (الكوليسترول) ولهذا تقل نسبة الإصابة بأمراض القلب بين الذين يعتمدون علي زيت الزيتن في طعامهم

أن جميع الدببة القطبية عسراوية فهى لاتستخدم يمناها بأية حال

وأن عاصمة إيران هى مدينة طهران وأن معناها المكان الدافى، لأن (ت) معناها دافى و (ان) معناها مكان

- إن ابن خلدون وصف القاهرة بأنها مدنية المدائن لجمالها وموقعها الهام

- أن القاهرة ظلت تعرف باسم المنصورية لمدة أربع سنوات منذ أن بناها جوهر الصقلى حتى قدم المعز فسمّاها القاهرة فى العاشر من يوليو عام ٩٧٢م

- أن جزر سانتا كروز شمالي شرق استراليا كان سكانها يعتبرون ريش الطيور الملونة عملتهم التى يتقايضون بها

المعارف العامة

ما المقصود بالنقل بالتلفريك (Telfrik)

وهو ما يسمى بالنقل المعلق ويتم نقل الأفراد أو السلع بواسطة مركبات هوائية معلقة في أسلاك للجر وأخرى للحمل ، ترتكز على قوائم من الصلب عند محطتى القيام والوصول

وهذه الوسيلة توجد فى البلاد الجبلية أو المناطق ذات الغابات ، أو مناطق الأودية، فهذه الوسيلة توجد فى المناطق التى توجد بها عوائق تحول دون سهولة النقل الاقتصادى، وقد بدأ استخدامه عام ١٩١٣م في جبال الانديز بكولومبيا علي ارتفاع نحو ٥٦٠ متر فوق سطح البحر وينتشر حالياً فى دول كثيرة منها سويسرا حيث صار وسيلة نقل ووسيلة سياحة ايضاً

وبالنسبة لمصر فهو موجود في منطقة حلوان وينقل المنتجات الصناعية إلى المراكب في نهر النيل، كما يوجد في منطقة البحر الأحمر لنقل الفوسفات من المناجم الموجودة فى منطقة الحمراوين إلى الموانى في سفاجة والقصير ، كما يوجد في سيناء لنقل المنجنيز إلى ميناء أبو زنيمة .

السيارات في العالم

من إحصاءات عام ١٩٨٠ أن عدد السيارات في العالم ٢٧٥ مليون سيارة .

هل تستطيع أن تتعرف على أهم الأماكن التى تتواجد فيها هذه السيارات .

الإجابة :

الولايات المتحدة الأمريكية يوجد بها ١١٥ مليون سيارة (٤٢٪ من مجموع سيارات العالم) دول أوروبا الغربية ٨٨ مليون سيارة (٣٢٪)، اليابان ١٨ مليون سيارة (٦,٤٪)، أمريكا اللاتينية (الجنوبية والوسطى) ١٤ مليون أى نحو(٥٪) ، كندا ١٠ مليون سيارة أى نحو (٣,٦٪) ، باقي دول العالم ٣٠ مليون سيارة أى نحو (١٠,٩٪) .

كلمات متقاطعة

كلمات أفقية

١ – شبه جزيرة تضم أسبانيا والبرتغال / شرطة الليل.

٢ – ينقص / فاكهة محفوظة .

٣ - دفن البنات أحياء (معكوسة) اتجاه فلسفى يقوم علي أن الإنسان صانع وجوده .

٤ - مزمار / واظب وداوم

٥ - هاج / عشيرة (معكوسة) / للشرط (معكوسة)

٦ - استرخى رباطه / للاستثناء / وعاء ضخم .

٧ - جواب / أقرب الكواكب للشمس .

٨ - حجر كريم أحمر/ أواني فخارية للماء

٩ - لقب موسيقى إيطالى / لا أرضاه.

١٠ - الحزمة من الزهر معكوسة

كلمات رأسية :

١ - ولاية أمريكية عاصمتها بواز / قطر مترمم

٢ - يدانيه / برد ٣ - أدراك / يرغبه

٤ - للتمنى (معكوسة) / فطر مترمم

٥ - يمدها بالمال.

٦ - فاح الطيب / أعظم الجوارح .

٧ - ما يلبس (معكوسة) / بقايا شاخصة من أثار اليار .

٨ - دوبيات فقارية / جزيرة إيطالية .

٩ - يسارع .

١٠ - خافك (معكوسة) / نرشدها .

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
			■							١
	■					■				٢
						■				٣
										٤
■			■							٥
		■				■				٦
					■			■	■	٧
	■				■					٨
					■					٩
	■							■		١٠

الحـــــل :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ك	ر	د	■	أ	ي	ر	ب	ي	ا	١
ب	■	ي	ب	ر	م	■	ل	ق	ي	٢
هـ	ي	د	و	ج	م	■	و	ا	د	٣
د	ب	ا	ف	■	ل	و	غ	ر	ا	٤
■	أ	ر	■	ا	هـ	ل		ب	هـ	٥
ن	د	■	ا	ل	ا	■	ه	ي	و	٦
د	ر	ا	ط	ع	■	د	ر	■	■	٧
ل	■	ل	ل	ف	■	ق	ي	ق	ع	٨
هـ		ب	ا	ا	■	ي	د	ر	ف	٩
ا	■	ا	ل	ب	ا	ق	هـ	■	ن	١٠

المعارف العامة

١ - ما الاسم القديم للصومال ؟

٢ - من أول من عرف البوصلة ؟

٣ - متي عرفها أهل أوروبا ؟

٤ - أول من عرف الورق ؟ ومتي عرفه العرب ؟

٥ - متي وأين تم تسيير السفن بقوة البخار ؟

٦ - كيف تمت صناعة البالون ؟

الإجابة

١ - بلاد بُنت

٢ - أهل الصين .

٣ - في نهاية القرن الثاني عشر الميلادى .

٤ - وعرفه العرب حين فتحوا مدنية سمرقند .

٥ - في عام ١٨٠١ تم تسيير أول سفينة بقوى البخار في انجلترا.

٦ - صنع من نسيج الحرير الجيد القوى لأنه ضيق المسام وتم تغطيته بالصمغ ثم ملئ بغاز الايدروجين ، لأنه أخف من الهواء (كثافته ١٠,٥ / ١٥ من الهواء) وعندما أطلق ظل في الهواء ٤٥ دقيقة علي ارتفاع أكثر من ٩٠٠ متر.

أوائل فى الإسلام

- أول من ابتكر نظام منع التجول في دولة الإسلام ؟

زياد بن أبيه والى البصرة .

- أول مَن أنشأ جهاز شرطة ؟

عبد الملك بن مروان ، حيث أمر بوضع شريط من القماش فوق ثياب رجل الشرطة تميزاً لهم عن غيرهم ، وبذلك اكتسب رجل الشرطة اسمه .

- أول قتيل بسلاح الإسلام ؟

عمرو بن الحضرمي الذي رماه واقد بن عبد الله التميمى الذي كان مع عبد الله بن جحش فى سريته التى ترصد أخبار كفار مكة .

- أول من صلى فى مقصورة ؟

معاوية بن أبى سفيان

- أول من اتخذ الكنافة لسحوره ؟

معاوية بن أبى سفيان

- من أول من صاح بالتسحير فى مصر ؟

عنبسة بن اسحق

- من أول قاض في الإسلام ؟

معاذ بن جبل.

زعماء مصر

من هو... ؟

سياسي مصرى ، عاش بعد هزيمة العرابيين والقبض على الثوار ونفيهم وإخماد الحركة الوطنية وسيطرة الإنجليز وأعوانهم علي البلاد ، فكان كالشهاب المنير في سماء مصر بما بث فيها من أمل وما نشر من مبادئ ، حيث أوتي عزماً وثقة ولساناً طلقاً ومقدرة خطابية رائعة سخرها فى الدعوة إلى تطهير مصر من الاستعمار

ولد في عام ١٨٧٤م ، وتوفى في عام ١٩٠٨م تخرج فى مدرسة الحقوق ، بث جذوة الوطنية عن طريق الخطابة وتنظيم المؤتمرات والصحافة، سافر إلى أوروبا للمطالبة بجلاء القوات البريطانية ، أصدر صحيفة اللواء عام ١٩٠٧ ثم اللواء الانجليزية والفرنسية كون الحزب الوطنى عام ١٩٠٧، واختير رئيساً له ، بذل من الجهد الكثير فى سبيل مصرنا مما كان له أثره على صحتة ، فتوفى شاباً ،

من كلماته الخالدة :

لو لم أكن مصرياً لوددت أن أكون مصرياً

لاحياة مع اليأس ولا يأس مع الحياة،

من هو ؟

إنه : مصطفى كامل

بناة مصر

من هو... ؟

أدرك أن الاستقلال السياسى لا يتم إلا بالاستقلال الاقتصادى فجعل بناء مصر الاقتصادى هدفاً له ، فأصدر عام ١٩١٠ كتاب (علاج مصر الاقتصادى) شرح فيه طريقة الاستقلال الاقتصادى لمصر ، ودعا إلى تحريره من السيطرة الأجنبية، ولد عام ١٨٦٧ وتوفى عام ١٩٤١ في حى الجمالية، في عام ١٩١٩ دعا إلى تأسيس بنك مصر.

وتمكن من تأسيسه عام ١٩٢٠ برأس مال ٨٠ ألف جنية وأنشأ شركات متعددة منها شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى وشركة مصر للطيران وشركة مصر للسياحة وشركة مصر لصناعة السينما وستوديو مصر وغيرها من الشركات الوطنية التى أدت إلى أزدهار اقتصادى ، بعد الحرب العالمية استقال من رئاسته بعد أن واجه صعوبات مالية لتأكده أن الحكومات الرجعية والقصر يحاربانه .

توفى عام ١٩٤١م واطلق اسمه علي ميدان كان يحمل اسم سليمان الفرنساوى من قبل .

حصل علي ليسانس الحقوق ثم عمل مترجماً ثم عين فى الدائرة السنية من هو ؟

إنه : طلعت حرب

بلاغة حواء

دخل عمران بن حطان يوماً على امرأته ، وكان عمران قبيحاً ودميماً وقصيراً، وكانت زوجته فى ذلك اليوم فى أوج زينتها مما زادها فتنة ومما جعل عمران لا يتمالك نفسه ، فظل يطيل النظر إليها، فابتسمت وقالت:

ماذا بك ؟ قال :

لقد أصبحت والله آية فى الجمال بعد زينتك ، فقالت :

أبشر فأنا وأنت لنا الجنة ، سألها :

ومن أين علمت هذا ؟ قالت :

لأنك أعطيت مثلى فشكرت، وابتليتُ أنا بمثلك فصبرتُ، والصابر والشاكر في الجنّة .

طيران

١ - كم تبلغ سرعة الصوت ؟

٢ - متى استخدم الإنسان الرادار لأول مرة ؟

٣ - متى عرفت مصر الطيران لأول مرة ؟

٤ - منْ أول مصرى قاد طائرة ؟

٥ - متى تأسست شركة مصر للطيران؟

٦ - ما الاسم القديم لمطار لقاهرة ؟

٧ - متى صار مطاراً مدنياً مصرياً ؟

الإجابة

١ - ٣٢٢٣٠ كيلو متر في الساعة .

٢ - في عام ١٩٣٩م واستخدم بكفاءة في الحرب العالمية الثانية عامي ١٩٤٠ ، ١٩٤١ وبفضله انتصرت بريطانيا في الحرب . حيث كانت طائراتها تحلق وبها الرادار .

٣ - شاهدت مصر أول طائرة هبطت على أرضها شمال شرق القاهرة (هليوبلس) يوم ١٥/١٢/١٩٠٩ حينما هبطت أول طائرة هناك .

٤ - الطيار محمد صدقى هبط بطائرته الخاصة من برلين يوم ١٢/١/١٩٣٠، في هليوبلس .

٥ - في عام ١٩٣٢ وتم تمصيرها عام ١٩٤٣ .

٦ - كان اسمه مطار (باين فيلد) نسبة إلى أول طيار أمريكى مات على أرض مصر تخليداً لذكراه ، وهو من إنشاء القوات الأمريكية .

٧ - حين انتهت الحرب العالمية الثانية تسلمت المطار هيئة الطيران المدنى عام ١٩٤٥ وسمته مطار فاروق الأول، وبعد قيام الثورة صار يعرف بمطار القاهرة الدولى وصار خاصاً بالطيران الخارجى ، وصار مطار الماظة للطيران الداخلى .

المعارف العلمية

الغلاف الجوى :

مم يتكون الخلاف الجوى ؟

يتكون من خليط من الغازات تحيط بالأرض ، أو بأحد الكواكب .

كم يمتد الغلاف الجوى للأرض ؟

يمتد إلى نحو ٩٦٥ كيلو متر ، لكن تتركز تسعة أعشار كتلة الغلاف الجوى فى حدود ارتفاع ١٦ كيلو متر من سطح الأرض .

مم يتركب الغلاف الجوى ؟

٢١ ٪ اكسوجين ، ٧٨٪ ازوت، ثانى أكسيد الكربون ، نحو ٠.٣٪ ، وهناك غازات أخرى بنسب بسيطة مثل الأرجون ٦ على عشرة فى ١٪ وهوالذى يعطنيا النور الساطع، والنيون ، الكتيون والكريتون وبخار الماء.

هل الغلاف الجوى على حالة وحدة ؟

ينقسم إلى ٣ طبقات الطبقة القريبة من سطح الأرض اسمها تربو سفير وتمتد نحو ١٦ كيلو متر عند خط الاستوا و ٨ كيلو عند القطبين.

هل درجة الحرارة واحدة فى الغلاف الجوى ؟

تقل درجة الحرارة درجة واحدة لكل ارتفاع مقداره ١٥٠ متراً .

هل الغلاف الجوى متشابه فى الكواكب كلها ؟

المريخ هو الكوكب الوحيد الذى يسمح غلافه الجوى بوجود حياة على سطحه .

هل يمكن وزن الغلاف الجوى ؟

تمكن العلماء من معرفة وزنه بواسطة حاسبات الكترونية خاصة أفادت أن وزنه يبلغ ١٥٧ ترليون طن .

والترليون هو رقم مؤلف من واحد إلى يمينه ١٨ صفراً ، ووزن الهواء المحيط بالأرض فى الصيف يزيد عن وزنه فى الشتاء بمقدار ترليون طن تقريباً .

فوازير

١ - ما هو الحيوان الذى يستطيع لمس أذنه بأنفه ؟

الفيل

٢ - ما هو الشئ الموجود بين الأمس واليوم ؟

حرف الواو

٣ - ماذا يوجد فى آخر الملعب ؟

حرف الباء

٤ - ما هذه الشجرة ؟

إنى رأيت شجرة   أنبتها الخلاق
غصونها مبعثرة   ولونها برّاق
وليس فيها ثمرة   ولا لها أوراق
تبدو كمثل جزرة   وما لها مذاق
حدودها مستمرة   وليس فيها ساق
مصفوفة معطرة   أحسنت يا حلاّق

• **هى : شعر الرأس.**

جحا يعلم الناس

ذهب سالم بن دينار إلى جحا وكان جاراً له يطلب منه أن يعيره حماره ، فاستمهله جحا ودخل إلى بيته وافهمه أنه داخل كى يستشير حماره فى ذلك ، ثم خرج فتظاهر بالأسف .

قال سالم : ماذا قال لك الحمار ؟

أجابة جحا : لقد رفض مصاحبتك

لماذا ؟

لانك – فيما يقول – لن تجزيه على خدمته باكثر من ضربات على ظهره ولعنات لصاحبه

صدق أو لا تصدق

توصل أحد العلماء إلى إنتاج مادة كيميائية من لعاب الخفاش كي تكون دواء للنوبات القلبية .

وتوصل عالم آخر من علماء السموم إلى الاستفادة من سموم الثعابين والعقارب كعلاج لأعصاب الإنسان .

وتوصل أحد العلماء إلى استخدام افراز العناكب السامة لإذابة الجلطة التى تصيب مخ الإنسان .

وأمكن لعلماء النبات التوصل إلى مادة سامة يمكن أن تحقن بها جذور النبات فتفرز مادة مضادة تحميها من الآفات .

من طرق العلاج المتبعة قديماً فى اليونان إنهم كانوا يضعون ذيل القط لوقف نزيف الدم فى أنف المصاب .

الحبر السرى قديماً

حين احتاج القدماء إلى كتابة الرسائل السرية استعانوا بالحليب فلا يظهر له أثر، وإذا ذُروا عليه رماداً مما يتخلف عن الأوراق المحترقة كانت تظهر الكتابة .

كما استخدموا مرارة السلحفاة، ولكن الكتابة كانت لا تقرأ نهاراً ، فقط تظهر بالليل .

اختبر معلوماتك

محمد بن عبد الله اللواتى الطنجى رحالة عرف بـ .....

ابن بطوطة

أبو الهيثم

السمان من ....

الطيور

الفاكة

شجرة البؤس من تأليف .....

طه حسين

نجيب محفوظ

العملة المستخدمة فى ألمانيا .....

المارك

الفرانك

يشتمل قدم النعامة على ......

خمس اصابع

أصبعين

· مدينة إسلامبول تقع فى ......

قارة أوروبا

فى أوروبا و آسيا

نساء منجبات

من هى .... ؟

من هن السيدات الثلاث التى صارت كل واحة منهن أماً لخليفتين من خلفاء الدولة الإسلامية ؟

الإجابة

الأولى : ولادة بنت العباس العبسية

وهى زوج الخليفة عبد الملك بن مروان وأم الخليفتين

١ - الوليد بن عبد الملك

٢ - سليمان بن عبد الملك .

الثانية : شاهفرند بنت فيروز بن يزجرد

وهى زوج الخليفة الوليد بن عبد الملك وأم

١ - يزيد

٢ - وإبراهيم الخليفتين .

الثالثة : الخيرزان زوج الجليفة المهدى

وام الخليفتين

١ - الهادى

٢ - الرشيد

مخترعون ومخترعات

أمامك اختراعات انسبها إلى مخترعيها

١ - التليفون	أ - جورج ستيفنسون
٢ - المذياع	ب - جراهام بل
٣ - التليفزيون	جـ - دى فورست
٤ - آلة التصوير	د - فليو فار نذورث
٥ - القاطرة الحديدية	هـ - جورج استمان

الإجابات

١ مع ب	٤ مع هـ
٢ مع جـ	٥ مع أ
٣ مع د	

أيها الأسبق

هذه مخترعات . رتبها حسب ترتيب حدوثها :

١ - التليفيزيون

٢ - آلة التصوير

٣ - القاطرة البخارية

٤ - المذياع

٥ - التليفون

الإجابات

١ - القاطرة البخارية ظهرت عام ١٨٢٩

٢ - التليفون ظهر عام ١٨٧٦

٣ - آلة التصوير ظهرت عام ١٨٨٨

٤ - المذياع ظهر عام ١٩٠٦

٥ - التليفزيون ظهر عام ١٩٢٧

لغتك الجميلة

أوائل الأشياء

اختر من المجموعة (الأولى) ما يناسبها من المجموعة (الثانية):

١ - أوائل الفاكهة	أ - الغسق
٢ - أوائل الليل	ب - الصبح
٣ - أوائل النهار	جـ - الوخط
٤ - أوائل الغيث	د - قطرة
٥ - أوائل الشيب	هـ - الباكورة

الإجابات

١ مع هـ　　٣ مع ب

٢ مع أ　　٤ مع د　　٥ مع جـ

أقوال متداولة

على الجنب الأيمن أقوال متداولة وعلى الجانب الأيسر معانى هذه الأقوال

تخير لكل قول معناه

١ - البسملة	أ - قولنا : الحمد لله
٢ - السبحلة	ب - قولنا : أطال الله بقاءك
٣ - الهيللة	جـ - قولنا : سبحان الله
٤ - الحوقلة	د - قولنا : أدام الله عزك
٥ - الحمد لة	هـ - قولنا : لا إله إلا الله
٦ - الحيعلة	و - قولنا : جعلت فداك
٧ - الطليقة	ز - قولنا : باسم الله
٨ - الدمعزة	ح - قولنا : لا حول ولا قوة إلا بالله

٩ - الجعفلة ط - قول المؤذن حى على الصلاة أو الفلاح

الإجابة

١ - مع ز ٧ مع ب
٢ مع ح ٨ مع د
٣ مع هـ ٩ مع و
٤ مع ح ٥ مع أ
٦ مع ط

أنواع الضرب

اكتب بين القوسين نوع الضرب المناسب

١ - ( ) إذا كان الضرب على مقدمة الرأس.
٢ - ( ) إذا كان الضرب على الوجه
٣ - ( ) إذا كان الضرب على الخد ببسط اليد .
٤ - ( ) إذا كان الضرب على الخد بقبض اليد
٥ - ( ) إذا كان الضرب بكلتا اليدين
٦ - ( ) إذا كان الضرب على الذقن والحنك
٧ - ( ) إذا كان الضرب على الصدر بالكف
٨ - ( ) إذا كان الضرب على الصدر بالأصبع
٩ - ( ) إذا كان الضرب فى البطن بالركبة
١٠ -( ) إذا كان الضرب فى البطن بالرجل
١١ -( ) إذا كان الضرب على العجز بالكف
١٢ -( ) إذا كان الضرب على العجز بالقدم

الإجابة

١ – صفعه   ٢ – صكه   ٣ – لطمه

٤ – لكمه   ٥ – كدمه   ٦ – وهزة

٧ – وكزه   ٨ – وخزه   ٩ – زبنه

١٠ – ركله أو رفسه   ١١ – نخسه   ١٢ – ضغنه

فروق

ما الفرق بين المشى والعدو ؟

المشى : حركة الحيوانات ذات الأطراف ، فنوات الأربع تحرك الرجل الأمامية اليمنى مع الخلفية اليسرى، والأمامية اليسرى مع الخلفية اليمنى.

والعدو : تتحرك فيه الرجلان الأماميتان مع بعهما والرجلان الخلفيتان مع بعضهما .

يُقال

الموت الأبيض والأحمر والأسود، فهل تعرف ما بينها من فروق ؟

– الموت أبيض هو الموت الطبيعى .

– الموت الأحمر هو الموت قتلاً .

– الأموت الأسود هو الموت خنقاً .

أبناء الحيوان

أكمل العبارات :

١ – ولد الأسد ....

٢ – ولد الثور ....

٣ – ولد الحمار ....

٤ – ولد الخنزير .....

٥ – ولد الكلب ....

٦ – ولد الثعبان ....

٧ – ولد الثعلب ....

الإجابة

١ – ليث

٢ – عجل

٣ – جحش

٤ – خنُوص

٥ – جرو

٦ – جريس

٧ – هجرس

فــوازيــر

١ - ما هو الشئ الذى ينطق الصدق دائماً ولكنه لا يتكلم إلا إذا أكل ، وإذا جاعَ كذب ؟

٢ - ما هو الشئ الذى له أسنان لكنه لا يأكل ؟

٣ - منّ هو :

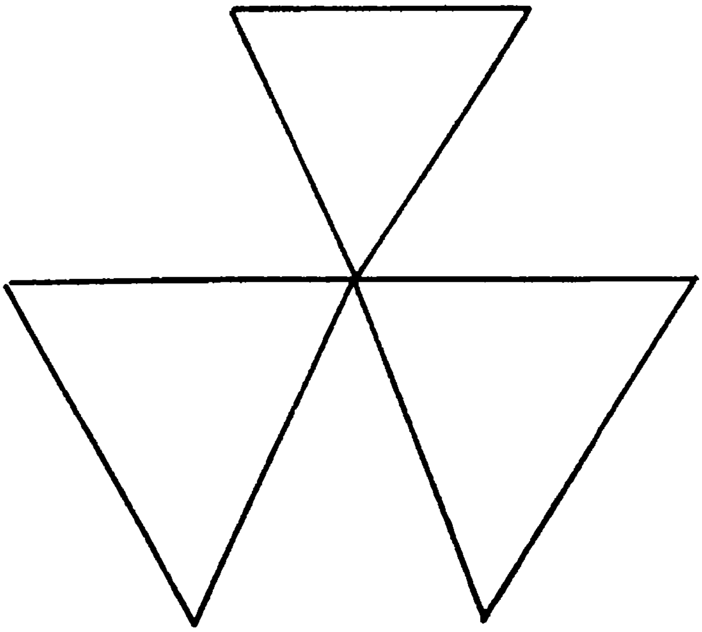
وقاض قضى فى الأرض عدلاً له كف وليس له بنان
رأيت الناس قد قبلوا قضاه ولا نطق لديه ولا بيان

الإجابة

١ – الساعة

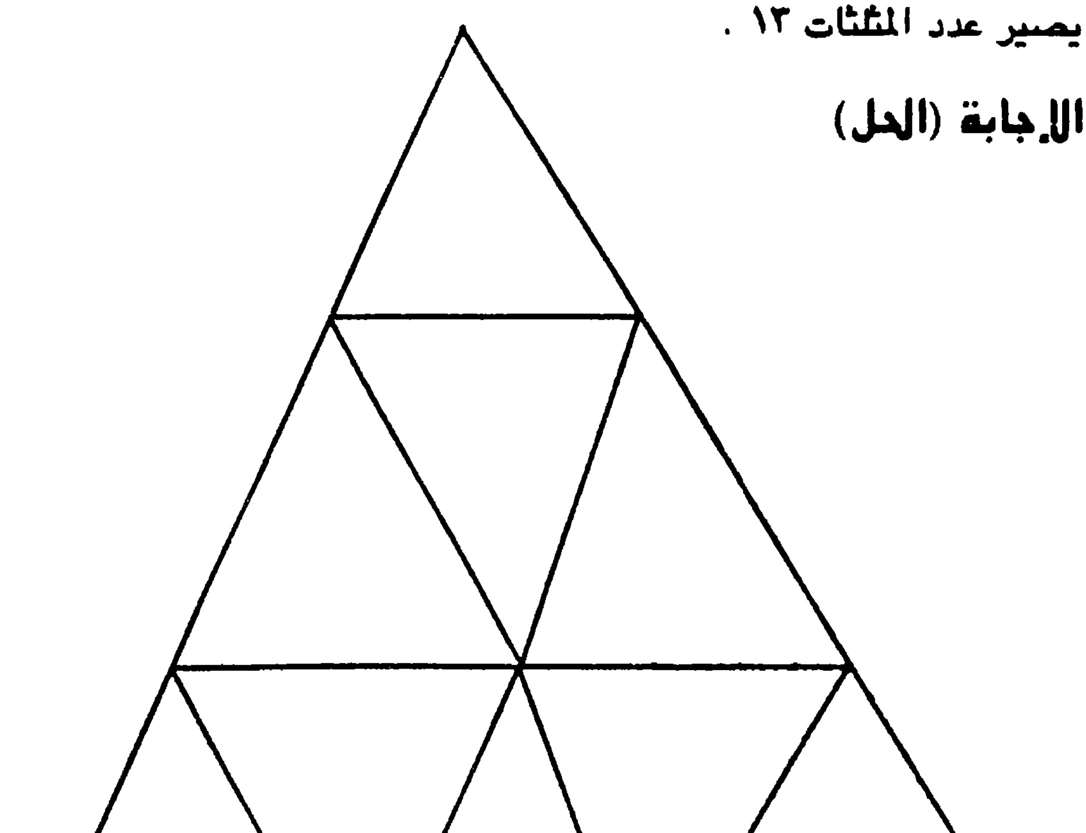
٢ – المشط   ٣ – الميزان

القدرة على التركيز والانتباه



هذه ثلاث مثلثات يمكن أن تضيف إليها ثلاثة خطوط مستقيمة كي يصير عدد المثلثات ١٣ .

الإجابة (الحل)



مــدن

هل تعرف اسم هذه المدينة؟

بناها أبو جعفر المنصور بعيداً عن الشام معقل اعدائه الأمويين وقريباً من أنصاره الفرس الذين آزروا العباسيين ، وبدأ العمل فى بنائها عام ١٤٥ هجرية ونقل الخزانة والمكاتب الحكومية إليها عام ١٤٦ هجرية أمّا البناء فقد اكتمل عام ١٤٧هـ تستقر على نهر دجلة، مدينة كانت حاضرة الدنيا فى زمن الرشيد.

من طريف ما يروى فى بنائها أن المنصور قام بتخطيطها على الأرض ثم أمر أن يسكب الزيت على مواد مشتعلة وضعها على معالم المدينة ، كما تصورها، ثم أمر بأن تشعل هذه المواد بالليل كى يستطيع أن يتخيلها كما رسمها له المهندسون ، فأقر التخطيط وبدأ العمل فى البناء

وقد عرفت باسماء كثيرة منها المدينة المدوّرة نسبة إلى تخطيطها المستدير لأنها ذات شكل دائرى لها أربعة أبواب رئيسية محورية، وعرفت بمدنية آل جعفر ومدينة السلام وقد صارت مع الأيام منافسة للقسطنطينية ولؤلؤة الدنيا إلى أن دخلها التتار عام ٦٥٦هـ وأعملوا فيها الخراب ، لكنها اليوم صارت مدينة جميلة وعاصمة لدولة عربية شقيقة هل عرفتها ؟

إنها مدينة بغداد

مساجد

ما اسم هذا المسجد ؟

يعتبر من أكبر المساجد المشهورة فى العالم الإسلامى، بناه المسلمون فى عهد الخليفة الأموى الوليد بن عبد الملك فى عام ٧٨هـ مزين بالفسيفساء.(عجائن من المعادن المخلوطة بالبللور والذهب) شبّت فيه النيران

٣ مـرات حـتى اليـوم فى أعـوام ١٠٦٩م، ١٤٠٠م ، ١٨٩٣م ، ومع ذلك فـلا يزال معلماً من معالم فن العمارة الإسلامية .

ما اسم هذا المسجد ؟

وأين يوجد ؟

إنه المسجد الأموى فى دمشق

حكام ودول

الدولة الأموية

تولى الخـلافـة الأموية اثنا عـشـر خليـفـة ، ذكـروا أمامك دون تـرتيب والمطلوب أن تذكرهم بالتـرتيب حسب أسبقية ظهورهم :

١ - مروان بن الحكيم

٢ - عبد الملك بن مروان

٣ - هشام بن عبد الملك

٤ - معاوية بن أبى سفيان

٥ - الوليد بن عبد الملك

٦ - يزيد بن معاوية

٧ - الوليد بن يزيد بن عبد الملك

٨ - سليمان بن عبد الملك

٩ - مروان بن محمد

١٠ - يزيد بن الوليد بن يزيد

١١ - عمر بن عبد العزيز

١٢ - يزيد بن عبد الملك

الإجابة

١ - معاوية بن أبى سفيان

٢ - يزيد بن معاوية

٣ - مروان بن الحكيم

٤ - عبد الملك بن مروان

٥ - الوليد بن عبد الملك

٦ - سليمان بن عبد الملك

٧ - عمر بن عبد العزيز

٨ - يزيد بن عبد الملك

٩ - هشام بن عبد الملك

١٠ - الوليد بن يزيد بن عبد الملك

١١ - يزيد بن الوليد بن يزيد

١٢ - مروان بن محمد

ومضات

- ما اسم اليابان عند شعبها ؟

(نيبون)

- من هو صناجة العرب ؟

الأعشى لأن شعره كان يُتَغنىً به

- كم تبلغ نسبة الرمل فى الزجاج ؟

٧٠٪

- ما عاصمة نيبال ؟

كتمو ندو

- ما طول الفرسخ ؟

٣ أميال

- من أول سفيرة فى العالم ؟

الكسندر كولنتاوى سفيرة روسيا فى النرويج عام ١٦٥٦م

- ما أكثر أجزاء الجلد حساسية ؟

الشفتان

- من أول رئيسة وزراء فى العالم ؟

سيرمافو بندرانيكه (سيلان)

- ما الحيوان الذى يعطينا الوبر ؟

الجمل

- ما الحيوان الذى يعطينا الفراء ؟

الدب

- ما الحيوان الذى يعطينا الكشمير ؟

الماعز

فـــروق

ما الفرق بين البوسفور والدردنيل ؟

البوسفور هو المضيق الذى يربط بين بحر مرمرة والبحر الأسود والدردنيل هو الذى يربط بين بحر مرمرة وبحر إيجة ، وكلاهما تطل عليه تركيا .

ما الفرق بين الخطبة البتراء والخطبة الشوهاء ؟

الخطبة البتراء هى التى لم تبدأ بالتحميد وتستفتح بالتمجيد والخطبة الشوهاء هى التى لم توشح بالقرآن الكريم والحديث الشريف.

طرائف المتنبئين

دليل صدقه

ادعى رجل النبوة فقيل له : ما علامات نبوتك ؟ قال

أخبركم بما فى نفوسكم ، قيل ؟

وماذا فى نفوسنا ؟ قال:

فى نفوسكم إنى كاذب ولست نبياً .

يريد مهلة

تنبأ رجل فى زمن المأمون ، فقال له المأمون أريد منك بطيخة فى هذه الساعة

فقال المتنبى : أمهلنى ثلاثة أيام ، فقال ، بل أريد هذه الساعة

فقال المتنبى : ما انصفتنى يا أمير المؤمنين إذا كان الله تعالى الذى خلق السوات والأرض فى ستة أيام وما يخرجه إلا فى ثلاثة شهور ، فما تصبر أنت على ثلاثة أيام ؟

لست حداداً

واحضروا إليه رجلاً آخر ادعى النبوة فقال له المأمون ما أنت ؟

قال : أنا نبى الله .

قال : فما معجزتك ؟ قال : سل ما شئت ، وكان بين يديه قفلاً فقال المأمون : خذ هذا القفل فافتحه فقال له : أصلحك الله لم أقل إنى حداد قلت إنى نبى .

ما هى الدولة... ؟

- ما هى االدولة التى مساحتها أكبر من مساحة قارة ؟

البرازيل لأن مساحتها أكبر من مساحة استراليا

- ما الدولة الى سبقت إلى معرفة الكولونيا ؟

إنها ألمانيا وكان ذلك فى مقاطعة كولونيا ومن هنا أخذت اسمها

- ما الدولة التى اختارت اللون الأبيض رمزاً للحداد بها ؟

الصين

- ما الدولة التى تستهلك أكبر كمية من الشاى ؟

بريطانيا

- ما هى الدولة التى كان اسمها قديما ساحل الذهب ؟

غانا

- ما الدولة التى ظهرت فيها وكالة أنباء لأول مرة ؟

فرنسا (وكالة هافاس) عام ١٨٢٣م

- ما هى الدولة التى عرف فيها المطاط لأول مرة ؟

البرازيل .

- ما هى الدولة الأصغر فى العالم ؟

دولة الفاتيكان

- ما الدولة التى يطلق على زى نسائها الكيمونو ؟

اليابان

- ما الدولة التى يوجد بها أعلى برج فى العالم ؟

الصين (برج بكين طوله ٢٣٢ جرام)

من القائل

١ - لجليسي عليّ ثلاث :

إذا دنا رحبتُ به

إذا جلس وسعت له

وإذا حدّث أقبلتُ عليه

٢ - أفضل الرجال من تواضع عن رفعة ، وزهد عن قدرة ، وأنصف عن قوة .

٣ - إذا أكرمك الناس لمال أو سلطان فلا يعجبك؛ ذلك.

فإن الكرامة تزول بزوالهما

ولكن يعجبك إذا أكرموك لدين أو أدب

الإجابة

١ - سعيد بن العاصي

٢ - عبد الملك بن مروان

٣ - ابن المقفع

المثنى المتلازم

هناك شيئان ارتبطا . يشار اليهما بصفة المثنى، ويمكن أن نتعرف على هذه الاشياء المتلازمة من خلال إجابتك على هذه الأسئلة :

١ - ماالخافقان ؟

٢ - ما الرافدان ؟

٣ - ما المصران ؟

٤ - ما العصران ؟

٥ - ما الأصفران ؟

٦ – ما المسجدان ؟

٧ – ما الاخبثان ؟

الإجابة

١ – المشرق والمغرب

٢ – نهرا دجلة والفرات

٣ – الكوفة والبصرة

٤ – الغداة والعشى

٥ – الذهب والفضة

٦ – مكة والمدنية

٧ – البول والغائط

دول وأعلام قديماً

أمامك على اليمين الدول الكبرى فى تاريخ الإسلام وعلى اليسار ألوان لأعلام. تخير لكل دولة لون العلم الذى كان يرفرف على ربوعها إبان حكمها.

١ – الدولة الأموية	أ – ابيض
٢ – الدولة العباسية	ب – أسود
٣ – الدولة الفاطمية	جـ – أخضر
٤ – الدولة الأموية	د – أصفر
٥ – الدولة المملوكية	هـ – أحمر
٦ – الدولة العثمانية	
٧ – دولة محمد على	

الإجابة

١ مع أ
٢ مع ب
٣ مع جـ
٤ مع ب
٥ مع د
٦ مع هـ
٧ مع هـ

دول وعملات

في الجانب الأيمن مجموعة من الدول ، وفي الجانب الأيسر مجموعة من العملات .

انسب كل عملة إلى الدولة التي تتعامل بها :

١ - الولايات المتحدة الأمريكية	أ - الفرنك
٢ - ألمانيا	ب - الدولار
٣ - فرنسا	جـ - المارك
٤ - اليابان	د - الدينار
٥ - المملكة العربية السعودية	هـ - الين
٦ - الكويت	و - الريال

الإجابة

١ مع ب   ٢ مع جـ
٣ مع أ   ٤ مع هـ
٥ مع و   ٦ مع د

دول وعاصم

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول ، وفى الجانب الأيسر مجموعة من العواصم

ضع أمام كل دولة عاصمتها :

١ - الولايات المتحدة الأمريكية	أ - ريودى جانيرو
٢ - المكسيك	ب - ليما
٣ - بيرو	جـ - مونتريال
٤ - كندا	د - واشنطن
٥ - الارجنتين	هـ - منتفديو
٦ - أورجواى	و - مكسيكو

الإجابات

١ مع د	٤ مع جـ
٢ مع و	٥ مع أ
٣ مع ب	٦ مع هـ

دول وموانئ

على الجانب الأيمن موانئ ، وفى الجانب الأيسر دول

انسب كل ميناء إلى الدولة التى ينتمى إليها .

١ - اللاذقية	أ - فنلندا
٢ - بورسودان	ب - النرويج
٣ - كوك تون	جـ - استراليا
٤ - هلسنكى	د - تونس
٥ - برجن	هـ - ليبيا
٦ - تسالو نيكى	و - إيران

٧ – بنزرت	ز – سوريا
٨ – طرابلس	ح – فرنسا
٩ – بوشهر	ط – اليونان
١٠ – مرسيليا	ى – السودان

الإجابات

١ مع ز	٢ مع ى
٣ مع جـ	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع ط
٧ مع د	٨ مع هـ
٩ مع و	١٠ مع ح

رجال وألقاب

هؤلاء أشخاص اشتهروا بألقابهم ، سنذكر لك اللقب وعليك أن تذكر اسمه .

١ - **الشيخ الرئيس :** وهو فليسوف إسلامى طبيب وزير أديب لغوى من رجال القرن الرابع الهجرى .

٢ - **سيف الله :** من قواد الإسلام المشهورين .

٣ - **رهين المحبسين :** شاعر كبير فقد بصره صغيراً لزم بيته فى سن الأربعين أربعين سنة أخرى ولذلك سمى رهين المحبسين .

٤ - **الأخطل :** شاعر مسيحى كان من أكبر شعراء الدولة الأموية

٥ - **حجة الإسلام :** من رجال الفلسفة والتصوف ظهر فى القرن الخامس الهجرى وأحسن الدفاع عن الإسلام .

٦ - **ذو القروح :** شاعر جاهلى من أوائل شعراء ذلك العصر يعد أميراً للشعر فيه .

الإجابات

١ - ابن سيناء

٢ - خالد بن الوليد

٣ - أبو العلا المعرى

٤ - غياث التعلبى

٥ - الإمام أبو حامد الغزالى

٦ - امرؤ القيس

ألـغـاز

أجب عما يلى :

١ - اسم الدولة التى إذا عكستها كان اسم قريب لك ؟

٢ - مـا اسم الدولة الذى تسـتطيع أن تكتبـه من اليمـين إلى اليسار والعكس ؟

٣ - ما اسم السيدة التى يكتب من اليمين إلى اليسار والعكس ؟

٤ - ما اسم الفاكهة الحلوة ، لكن إذا حَذَفْتَ نصفه صار شيئاً مالحاً؟

٥ - ما اسم الطعام الجميل الذى إذا حَذَفْتَ نصفه صار سماً .

الإجابات

١ - كوبا (أبوك)

٢ - ليبيا

٣ - نيفين

٤ - مشمش

٥ - سمسم

مصر فى طريق الحضارة

متى وكيف تمت إنارة الشوارع والبيوت فى مصر؟

مرّ ذلك بمراحل :

١ - مرحلة القندلجية فى القرن ١٩ ، حيث كان يقوم بذلك حملة القناديل.

٢ - مرحلة المشعلجية ، حيث كان يقوم حملة المشاعل بتوصيل الناس بمشاعلهم خوفاً من السرقة ، كما أضاءوا الفوانيس أمام المنازل والدكاكين أتقاء اللصوص .

٣ - انشئت فى القاهرة مصحلة التنويرالعمومى فى عام ١٨٦٥ ، وتم إنارة الميادين والشوارع الهامة .

٤ - فى عام ١٩٠٧ رصدت الحكومة مائة ألف جنية لإضاءة مدن الأقاليم .

٥ - فى عام ١٨٩٢ استبدلت الإضاءة بالمشاعل بالإضاءة بالكهرباء وكانت البداية في الاسكندرية لكثرة الاجانب بها، وتم الاحتفال بالاضاءة لأول مرة فى احتفال كبير بميدان أبى العباس المرسى.

كيف دخلت مياه الشرب البيوت ؟

كانت البداية فى الاسكندرية لكثرة الأجانب بها ، حيث قام أحد الفرنسيين واسمه (كورد بيه) عام ١٨٥٧ بتأسيس شركة لمد أنابيب المياه النقية إلى المنازل .

متى بدأ تنمير البيوت فى مصر ؟

فى عام ١٨٨٢ بدأ ترقيم دور الحكومة والمحلات التجارية فى القاهرة

فى عام ١٨٥١ بدأ الترقيم فى الاسكندرية أسوة بالقاهرة .

في عام ١٨٦٣ تقدم اثنان من الفرنسيين يطلبان الحصول على امتياز ترقيم الشوارع والمنازل فى باقى المدن المصرية .

فى ١٩٠٥ نشطت حركة ترقيم المنازل فى المنصورة ،ثم فى بقية المدن الأخرى

أيام مضيئة فى تاريخ مصر

٢٨ من أغسطس ١٨٧٨ إنشاء أول نظارة (وزارة) فى مصر حيث كلف الخديو ى اسماعيل نوبار باشا بتشكيلها .

٢٥ من يناير ١٨٩٠ تم افتتاح حديقة الحيوان بالجيزة

٢٥ من أغسطس ١٨٩٢ صدر العدد الأول من مجلة الهلال المصرية

٧ من أبريل ١٩٢٠ أنشأ طلعت حرب ورفاقه بنك مصر

١١ من مارس ١٩٢٥ صدر مرسوم إنشاء الجامعة المصرية تحت إشراف الدولة

١٧ من مايو ١٩٢٧ أنشئت مصانع الغزل والنسيج بمدينة المحلة الكبرى

١٦ من نوفمبر ١٩٢٧ تم عرض أول فيلم مصرى صامت

١٧ من ديسمبر عام ١٩٣٢ أنشئ مجمع اللغة العربية

١٦ من يناير ١٩٣٨ تم إنشاء المتحف الزراعى المصرى بالدقى

١٣ من أغسطس ١٩٤٢ أنشاء ديوان المحاسبة

٢٢ من مارس ١٩٤٥ إنشاء الجامعة العربية بالقاهرة

٢٤ من أكتوبر ١٩٤٥ صارت مصر عضواً فى هيئة الأمم المتحدة

٢٣ من يوليو ١٩٥٢ قامت ثورة مصر التى فتحت أمامها المجال لتحديث الحياة

٣ أغسطس ١٩٥٢ تم إلغاء الألقاب والرتب

٦ أكتوبر ١٩٧٣ تم تحرير سيناء من الاحتلال الإسرائيلى

أيام حزينة أدمت قلب مصر

كرام يرحلون :

١٠ من أكتوبر ١٩٥٩ يوم وفاة رائد أدب الأطفال فى مصر كامل كيلانى

١٢ من مارس ١٩٦٤ يوم وفاة كاتب مصر الأول فى العصر الحديث عباس محمود العقاد

٢٨ من سبتمر ١٩٧٠ يوم وفاة قائد ثورة يوليو جمال عبد الناصر

٢٨ من أكتوبر ١٩٧٣ يوم وفاة عميد الأب العربى طه حسين

٦ من أكتوبر ١٩٨١ يوم اغتيال قائد نصر أكتوبر أنور السادات

٢٢ يوليو ١٩٣٢ وفا شاعر النيل حافظ إبراهيم

١٣ من فبراير ١٩٤٩ اغتيال الشيخ حسن البنا مؤسسة جماعة الإخوان المسلمين

١٠ أغسطس ١٩٤٩ يوم وفاة الأديب المجدد والكاتب الساخر إبراهيم عبد القادر المازنى

٣٠ من أبريل ١٩٥١ يوم وفاة رائدة تعليم البنات السيدة نبوية موسى

٢٢ من يناير ١٩٥٢ يوم وفاة الدكاترة زكى مبارك ، وكان يطلق عليه دكاترة لأنه حصل على ٣ دكتوراه

صفات الرجال

فى الجانب الأيمن رجال ، وفى الجانب الأيسر صفات ، تخير لكل رجل الصفة التى اشتهر بها .

١ - لقمان	أ - الصبر
٢ - أيوب	ب - البلاغة
٣ - عنترة	جـ - الحلم
٤ - علىّ	د - العدل
٥ - الأحنف	هـ - الحكمة
٦ - عمر	و - الذكاء
٧ - معاوية	ز - الشجاعة
٨ - إلياس	ح - الدهاء

الإجابات

١ مع هـ	٢ مع أ
٣ مع ز	٤ مع ب
٥ مع جـ	٦ مع د
٧ مع ح	٨ مع و

صفات الحيوان

فى الجانب الأيمن حيوانات ، وفى الجانب الأيسر صفات، تخير لكل حيوان الصفة التى اشتهر بها :

١ - السلحفاة	أ - المكر
٢ - الكلب	ب - البطء
٣ - الثعلب	جـ - التلون

٤ - الحرباء   د - القباحة

٥ - القرد   هـ - الوفاء

الإجابة

١ مع ب   ٢ مع هـ

٣ مع أ   ٤ مع جـ

٥ مع د

كتب ومؤلفون

فى الجانب الأيمن أسماء لكتب، وفى الجانب الأيسر أسماء لمؤلفين، أنسب كل كتاب لصاحبه :

١ - الإصابة فى تمييز الصحابة	أ - الذهبى
٢ - الروض الأنف	ب - الميدانى
٣ - الأعلام	جـ - ابن حجمر العسقلانى
٤ - تاريخ الإسلام	د - الزمخشرى
٥ - مجمع الأمثال	هـ - ابن الأثير
٦ - أساس البلاغة	و - السهيلى
٧ - أسد الغابة في معرفة الصحابة	ز - أبو على القالى
٨ - الأمالى	ح - الزركلى
٩ - البيان والتبيين	ط - الجاحظ

الإجابات

١ مع جـ   ٢ مع و

٣ مع ط   ٤ مع أ

٥ مع ب   ٦ مع د

٧ مع هـ   ٨ مع وز

٩ مع ط

كتب ومؤلفون

فى الجانب الأيمن مجموعة من الكتب وفى الجانب الأيسر مجموعة من المؤلفين انسب كل كتاب إلى مؤلفه .

١ - مسالك الأبصار فى مسالك الأنصار	أ - شهاب الدين أحمد يحى العمرى
٢ - صبح الأعشى	ب - شهاب الدين أحمد النويرى
٣ - نهاية الارب فى فنون الأدب	جـ - الأصفهانى
٤ - الأغانى	د - شهاب الدين أحمد على بن على القلقشندى
٥ - القانون فى الطب	هـ - ابن سيناء

الإجابات

١ مع أ   ٢ مع د

٣ مع ب   ٤ مع جـ

٥ مع هـ

لماذا يقال ؟

يضرب أخماساً فى أسداس

كانت العرب إذا نوت سفراً تعوّد الإبل الظمأ حتى تقدر على السفر فى الصحراء، فكان منهم من يظمئها أربعة أيام ويسمون ذلك الربع ، ومن يظمئها خمسة ويسمونة الخمس ومن يظمئها ستة ويسمونة السدس.

وذات يوم أراد بدوى سفراً فطلب من أبنائه إعداد الأبل بأن يرعوا بها فقال :

ارعو الأبل ربعاً ، فاتجه الإبناء إلى مكان يحبونه لأن به أقارب لهم ، وطلبوا من رأسهم أن يكون الرعى خمساً لا أربعاً ثم عادوا وطلبوا أن يكون الرعى سدساً، وهنا فطن أبوهم إلى أن هدفهم من اطالة الرعى ليس هو تعويد الأبل على الظمأ وتدريبها على السفر ، وإنما ذلك لحاجة فى نفوسهم يخفونها عن أبيهم فقال :

ما أنتم إلا ضرب أخماس لاسداس .

فصار هذا القول مثلاً يضرب لمن يسعى فى المكر والخديعة .

كلمات متقاطعة

كلمات افقية

١ - جمع مصل

٢ - معنى نعوم

٣ - معنى عظمة

٤ - والد الزوجة / حرف نداء

كلمات رأسية

١ - مضاد أفشل

٢ - يسلم الناس من لسانه ويده

٣ - اشتد غرامه

٤ - ضد أقرً

٥	٤	٣	٢	١	
					١
					٢
					٣
					٤

الحل

٥	٤	٣	٢	١	
ل	ا	ص	م	ا	١
	ح	ب	س	ن	٢
	ل	ا	ل	ح	٣
ا	ي		م	ح	٤

العلم والفيروسات وأعوام حاسمة

على الجانب الأيمن أنواع لفيروسات الأمراض وعلى الجانب الأيسر أعوام اكتشاف هذه الفيروسات .

هل تستطيع أن تعرف العام الذى تمكن فيه العلم من التعرف على كل فيروس .

١ - فيروس الكلب	أ - ١٩٠٩
٢ - فيروس شلل الأطفال	ب - ١٩٣٨
٣ - فيروس الحصبة	جـ - ١٩٠٢
٤ - فيرس التهاب الغدة النخامية	د - ١٩٨١
٥ - فيرس الحصبة الألمانية	هـ - ١٩١١
٦ - فيروس الايذز	و - ١٩٣٤

الإجابة

١ مع جـ

٢ مع أ

٣ مع هـ

٤ مع و

٥ مع ب

٦ مع د

عالم الطيور

أجب عما يلى :

١ - كيف يكتسب طائر الفلامنجو لونه ؟

٢ - لماذا يطلق على الحبارى الطائر الأبله ؟

٣ - ما الطائر الوحيد الذى ليست لديه حاسة شم أو تذوق ؟

٤ - لماذا تصادق بعض الطيور الحيوانات ؟

٥ - أين الريش الجميل فى الطاووس فى ذيله أم ظهره وفى الذكر أم الأنثى ؟

الإجابة

١ - يتغذى على الطحلب الأخضر الذى يحتوى على صبغة الكاروتين فتعطى له لونه الأحمر المميز .

٢ - لأنه يفقد عشه إذا ابتعد عنه، فترقد الأنثى على بيض غيرها وهى لا تعلم

٣ - العصفور

٤ - من أشهر الطيور صديقة الحيوان طائر الحليس إذ يقضى معظم أيامه راكباً ظهورها فيأكل الحشرات التى تزعجها فتنشأ بينه وبينها الألفة .

٥ - الريش فى الظهر وليس فى الذيل وهو فى الذكور دون الإناث كى يلفت بها نظر الأنثى .

عالم الحيوان

أجب عما يأتى :

١ - كم عدد دقات قلب الفأر ؟

٢ - كم عدد الأبر التى تغطى جسم الدعلج وكيف استفاد منها الإنسان

٣ – كيف يتخلص القنفد ممن يهاجمه ؟

٤ – وكم يقدر عمر الحوت ؟

٥ – هل الدببة القطبية تستعين بيمناها أم بيسراها ؟

الإجابة

١ – ١٥٠ دقة

٢ – أكثر من عشرين ألف أبرة

يستعين بها الخطاطون فى الكتابة

٣ – يكور جسمه ويخفى رأسه وأطرافه وذيله ويتحول إلى كرة شائكة ذلك لأنه مغطى بالشوك .

٤ – نحو مائة عام .

٥ – الدببة القطبية عسراوية ، فهى لا تستخدم يمناها فى الهجوم أو الدفاع .

المعارف العلمية

الأرض

١ – كم يبلغ مدر الأرض حول الشمس ؟

٢ – كم نحتاج من الوقت لقطع هذا المدار؟

٣ – ما الوقت الذى يستغرقه شعاع الشمس حتى يصل إلى الأرض ؟

٤ – كم تبلغ مساحة اليابس ؟

٥ – وكم تبلغ مساحة البحار ؟

٦ – كم تبلغ مساحة الجبال فوق الأرض ؟

٧ – كم عد البراكين الحية أو النشيطة على الأرض ؟

٨ – أين تشتد قوة جذب الأرض ؟

الإجابة

١ - ٩٢٣ مليون كيلو متر

٢ - ٣٦٥ يوماً وربع يوم

٣ - ثمانى دقائق

٤ - ١٤٨ مليون كيلو متر مربع

٥ - ٣٦٠ مليون كيلو متر مربع

٦ - أكثر من ربع مساحة الكرة الأرضية تعلوها الجبال

٧ - ٥٣٠ بركاناً

٨ - تشتد قوة جذب الأرض للأجسام عند مركز الكرة الأرضية وتقل تدريجياً فيما سواه، فالجرام عند خط عرض ٤٥° يزن ٩٩٧ ثقل جرام ويزيد فيصير ١٠٠٢ جراماً عند القطب .

جسم الإنسان

أرقام

١ - ما نسبة الماء فى جسم الإنسان .

٢ - ما نسبة العظام فى الجسم ؟

٣ - كم شعرة فى المتوسط فى رأس الإنسان ؟

٤ - كم شعرة فى الجسم كله تقريباً ؟

٥ - ما الذى يتبدل فى جسم الإنسان كل عام ؟

٦ - كم رباط فى الجسم ؟

٧ - وكم مفصل به ؟

٨ - ما عدد العناصر الى تكون جسم الإنسان ؟

٩ - كم عضلة تتحرك وأنت تتكلم ؟

الإجابة

١ - ٦٠ ٪ .

٢ - ١٨ ٪ .

٣ - ١٢٠ ألف شعرة .

٤ - تغطى جسم الإنسان مليون شعرة (الإنسان العادى الذى لا يعانى من الصلع) .

٥ - ٩٨ ٪ من الذرات فى جسم الإنسان تتبدل كل عام

٦ - ٦٠٠ رباط

٧ - ٢٢٠ مفصل ربط العظام بعضها ببعض

٨ - ١٦ عنصرا

٩ - ٧٢ عضلة

قدرات :

١ - ماذا تستطيع العين أن تلتقط من ألوان ؟

٢ - ما مدى قدرة الأذن على التفرقة بين الذبذبات الصوتية ؟

٣ - ما مدى قدرة العصب على توصيل الإشارات العصبية ؟

٤ - ما مدى قدرة القلب على العمل كآلة رافعة ؟

٥ - كم تستطيع الذاكرة الإنسانية أن تختزن ؟

الإجابة

١ - تستطيع أن تلتقط ٢ مليون لون .

٢ - تستطيع أن تفرق بين ١٦ إلى ٢٠ ألف من الذبذبات الصوتية.

٣ - يستطيع أن يوصل الإشارات العصبية بسرعة ١٢٠ متراً فى الثانية

٤ - يقوم القلب بعمل يوازى رفع وزن ٦,١٢ كيلو جرام مسافة متر كل دقيقة .

٥ - تستطيع اختزان عشرة بليون بليون بليون معلومة أى كمية من المعلومات لو دونت فى مجلة شهرية فهى تغطى صفحاتها بالكامل لمدة ٨٣ ألف سنة متواصلة .

الأنهار العظمى فى العالم

على اليمين مجموعة أنهار، وعلى اليسار ترتيبها بين أنهار العالم من حيث طولها، أعد ترتيب الأنهار بالجمع بين المجموعتين .

١ - نهر دار لينخ	أ - الثانى لأن طوله ٦٤٦٤ كم
٢ - نهر الفولجا	ب - الأول لأن طوله ٦٦٨٠ كم
٣ - نهر المسيسبى	جـ - الربع طوله ٥٨٠٠ كم
٤ - نهر الأمازون	د - الثالث ٦٠٢١ كم
٥ - نهر يانجتسى	هـ - السادس ٢٨٣٠ كم
٦ - نهر النيل	و - الخامس ٣٧٠٠ كم

الإجابات

١ - السادس

٢ - الخامس

٣ - الثالث

٤ - الثانى

٥ - الرابع

٦ - الأول

قارات وأنهار

على اليمين مجموعة الأنهار. وعلى اليسار القارات. أجعل كل نهر مع قارته.

١ - دار لينج	أ - أوروبا
٢ - نهر النيل	ب - أمريكا الشمالية
٣ - الفولجا	جـ - اسراليا
٤ - الأمازون	د - أفريقيا
٥ - المسيسبى	هـ - أسيا
٦ - يانجتسى	و - أمريكا الجنوبية .

الإجابات

١ مع جـ	٢ مع د
٣ مع أ	٤ مع و
٥مع ب	٦ مع هـ

مساجد

ما اسم هذا المسجد ؟

أنشأه المسلمون عام ٢١ هجرية ، فكان ثالث المساجد الجامعة فى الإسلام التى بنيت بعد مسجدى البصرة والكوفة ، وكان خامس المساجد التى بنيت فى الإسلام بعد مسجدى قباء ورسول الله والبصرة والكوفة).

تعاون على بنائه ثمانون من عظماء الصحابة رضوان الله عليهم ، وكان طوله ٣٠٠ مترا ، وكان يطل على النيل، وقد أضاف إليه المسلمون إضافات كثيرة على مر التاريخ . ما اسم هذا المسجد ؟ وأين يوجد ؟

الإجابة

مسجد عمرو بن العاص فى الفسطاط بالقاهرة

من هم ... ؟

- أول من حمل الراية فى المعارك ؟

المصريون القدماء

- أطول الشعوب عمراً ؟

اليابانيون

- ومن أقصر الشعوب عمراً ؟

سكان ساحل العاج وأثيوبيا

- من هم الذين كان يطلق عليهم البصاصون ؟

هم رجال المباحث العامة فى زمن المماليك

- الشعب الذى يحيى ضيوفه بإخراج اللسان ؟

أهل التبت

- أول من عرف الباذنجان ؟

أهل الهند .

- ما أصغر جمهورية ؟

تقع فى إيطاليا على سفوح جبل تيتانور ، حيث يرتفع ٢٤٢٥ قدما مساحتها ٢٢,٥ ميلاً مربعاً، عدد سكانها ٢٢ ألف ونصف الألف، اقتصادها قائم على السياحة وإصدار طوابع البريد .

هل تعرف اسمها ؟ ، وهل تعرف كيف اكتسبت هذا الاسم ؟

الإجابة

إنها جمهورية (سان مارينو) نسبت إلى مؤسسها النحات مارنيوس الذى عاش خلال القرن الرابع عشر الميلادى ، الذى عُرف عنه محاربة الاضطهاد.

الأجانب فى مصر

إلى منْ مِنَ الأجانب مال محمد على ؟

مال إلى الفرنسيين فأكثر من البعثات إلى فرنسا، واستعان بالخبراء الفرنسيين ، كما طمع فى وقوفها معه ضد بريطانيا التى وقفت ضد طموحات محمد على

إلى منْ مِنَ الأجانب مال عباس ؟

كان متأثراً بالقنصل الإنجليزى (المستر مرى) لذلك مال عباس إلى الانجليز وأقصى الفرنسيين، وبإلحاح من (مستر مرى) بمد الطريق الذى ربط القاهرة السويس بالحجارة لتسهل التجارة الإنجليزية إلى الهند (قبل افتتاح قناة السويس) وكذلك لخدمة باقى المصالح الإنجليزية من بريد

وسياح، وأيضا كلف (روبرت ستيفنسون) العمل لإنشاء السكة الحديدية بين القاهرة والإسكندرية عام ١٨٥١ .

إلى منْ مِنَ الأجانب مال سعيد ؟

مال إلى الفرنسيين بسبب صداقته (لفريندنان دليسبس) ابن القنصل الفرنسي ، ومن ثمار ذلك إنشاء قناة السويس .

المعارف العامة

أجب عن الأسئلة الآتية ؟

١ - ماذا يقصد بالأنتربول الدولي ؟

٢ - ما معنى المياه الإقليمية ؟

٣ - منْ هو قراقوش ؟

الإجابات :

١ - المنظمة الدولية لمحاربة الجريمة ومقرها مدينة سان كلود فى فرنسا ولا تتدخل فى الشئون الدينية أو السياسية أو العسكرية .

٢ - المياه البحرية المتصلة بشواطئ دولة ما وتخضع لسيادتها تنظمها اتفاقية سنة ١٩٥٨م، وتحددها بـ ١٢ ميلاً

٣ - هو بهاء الدين أبو سعيد ، مملوكي عمل وزيراً لصلاح الدين الأيوبي، وهو الذى أشرف على بناء القلعة وسور القاهرة وقناطر الجيزة ، عيّنه صلاح الدين حاكماً على عكا بعد أن حررها من الصليبيين ، لكنهم استولوا عليها واسروه فافتداه بـ ٢٠ ألف دينار ، هاجمه خصمه ابن نباتى وشنع عليه ، إذ ألف كتاباً أسماه (الفاشوش فى حكم قراقوش) يهاجمه فيه ويشنع عليه ويسخر منه ، فكرهته العامة .

صحابة رسول الله

مَنْ هو ... ؟

رجل من بنى سهم اشتهر بأنه أحد دهاة العرب ، زار مصر فى الجاهلية وفتحها بعد الإسلام ، كان مقرباً من النجاشى زعيم الحبشة، ولذلك ذهب إليه لرد المهاجرين المسلمين ، ولكنه لم يوفق لقدرة جعفر بن أبى طالب على الإقناع، أسلم بعد غزوة الأحزاب ، حكم مصر بعد فتحها ، ثم حكمها مرة ثانية فى عهد معاوية ، من يكون ؟

الإجابة

هو : عمرو بن العاص

صحابيات

مَنْ هى ... ؟

نشأت فى بيت أبيها صديق رسول الله صلى الله على وسلم بمكة، هاجرت مع زوجها فى السنة الأولى للهجرة .

كانت من السابقات للإسلام كأبيها، كانت تحمل الطعام والماء لأبيها ولرسول الله فى الغار يوم الهجرة ، كما كانت تحمل لهما الأخبار ، سميت بذات النطاقين ، شاركت مع زوجها وابنها فى موقعة اليرموك .

ربّت أولادها على المبادئ الفاضلة ومقاومة الظلم والاستعلاء ، دفعت ابنها إلى الاستشهاد وقالت له قولة خالدة فى ذلك : (إن الشاة لا يضرها سلخها بعد ذبحها) حتى لا يخشى أن يمثل به أعداؤه.

توفيت بعد استشهاد ابنها عام ٧٢ هجرية ، هل عرفتها؟

الإجابة

هى : أسماء بنت أبى بكر

أعلام معاصرون

مَنْ هو ... ؟

ولد يوم ١٦ من اكتوبر ١٨٧٠ بالقاهرة وتوفى يوم ١٤ من اكتوبر ١٩٣٢ تعلم فى مدرسة المبتديان الابتدائية،ثم المدرسة التجهيزية ثم مدرسة الحقوق عمل بقسم الترجمة بمدرسة الحقوق سافر فى بعثة إلى فرنسا ، حيث درس فى مونبليه ، ثم فى باريس، يعتبر من أعظم شعراء العربية على الاطلاق، وله دواوين عظيمة وقصائد رائعة تغنت ببعضها السيدة أم كلثوم أول رائد للشعر المسرحى فى لغتنا العربية بايعه الشعراء أميراً لهم عام ١٩٢٧ فى مهرجان أقيم بحديقة الأزبكية تحت رعاية زعيم مصر سعد زغلول .. هل تعرفه ... ؟

الإجابة

هو : أحمد شوقى

أعلام من الغرب

مَنْ هو ... ؟

من أشهر شعراء إيطاليا ، ولد عام ١٢٦٥م، وتوفى فى عام ١٣٢١م أعظم أعماله (الكوميديا الإلهيه) ، وهى وصف لرحلة خيالية فى الفردوس وفى الجحيم ، وكان له أثر كبير فى الآداب العالمية اشتغل بالسياسة واتهم بتهمة مزورة حوكم ونفى، وفى المنفى كتب الكوميديا الألهية وغيرها، مات بعيداً عن وطنه فلورنسا التى قام أهلها ببناء مقبرة عظيمة له ، لكن دفن بها مشاهير كثيرون، إلا الشاعر العظيم الذى بنيت من أجله المقبرة ، هل عرفته ... ؟

الإجابة

هو : دانتى

أوائل فى الإسلام

١ - من أول من خطب قاعداً ؟

يقول الشعبى :

أول من خطب الناس قاعداً معاوية ، وذلك حين كثر شحمه وعظم بطنه.

٢ - مَنْ أول من جعل خطبة العيد قبل الصلاة ؟

أول من فعل ذلك مروان بن الحكم اجتهاداً حين رأى انصراف المسلمين عقب الصلاة وعدم استماعهم إلى الخطبة ؟

٣ - مَنْ أول من صلى فى مقصورة ؟

معاوية بن أبى سفيان ، وذلك حين نجا من القتل بتدبير الثلاثة الذين قرروا أن يقتلوه هو وعمرو بن العاص وعلى بن أبى طالب، رأى أن يصلى فى مقصورة، لاسيما أن المدبرين دبروا قتله فى المسجد هو وزميليه .

نسألك بالأداة .. أين ؟

أين أقيمت أول كلية للطب فى مصر ؟

أنشأها محمد على أولاً فى أبى زعبل كى يكون تشريح الجثث بعيداً عن الأهالى عام ١٨٢٣م ، ثم نقلها إلى قصر العينى عام ١٨٣٨م وهو قصر كان يملكه أحد أمراء المماليك واستولى عليه محمد على ، كما استولى على قصور باقى المماليك .

أين أقيمت أول مدرسة فى الإسلام ؟

أنشأها أهل نيسابور وسموها المدرسة البيهقيه .

أين توجد أقدم مدرسة فى الإسلام ومازالت قائمة ؟

إنها المدرسة النورية الكبرى التى أقامها السلطان نور الدين محمود زنكى فى دمشق عام ٥٦٣ هجرية وهى الآن مازالت قائمة فى حى الخياطين بدمشق وبابها الحالى هو نفس الباب القديم .

أين أقيمت أول مدرسة فى مصر فى العصر الحديثة ؟

أمر محمد على بإقامتها فى دمياط .

نسألك بالأداة .. متى ؟

متى أقيم عمود السوارى بالاسكندرية ؟

أقامه حاكم الإسكندرية عام (٢٨٤م / ٣٠٥م) تكريماً لزيارة الأمبراطور دقلديانوس لمدينة الإسكندرية ، وكان ارتفاعه ٢٧ متراً .

متى أقيمت مكتبة الإسكندرية القديمة ؟

أقيمت حوالى عام ٢٩٠ قبل الميلاد ، وصل عدد ما تضمنته من كتب ما يقرب من ٧٠٠,٠٠٠ كتاب .

متى قام اتحاد البريد العالمى ؟

فى عام ١٨٧٤م.

متى قدمت أول مطبعة إلى مصر ؟

فى عام ١٧٩٨م ، حين قدمت الحملة الفرنسية إلى مصر بقيادة نابليون بونابرت نقلها معه من الفاتيكان لضرورة الدعاية وقد طبع عليها جريدة الحوادث اليومية، وهى أول جريدة تصدر باللغة العربية .

متى بدأ التقويم المصرى القديم ؟

فى عام ٤٢٤١ قبل الميلاد

متى ظهرت أول سفينة بخارية ؟

استطاع المهندس الأمريكى روبرت فولتن أن يصنع أول سفينة بخارية ناجحة فى عام ١٨٠٧م وهى السفينة (كليرمونت) واستطاعت

السفينة الأمريكية (سافانا) وهى بخارية أن تعبر الميحط الاطلنطى عام ١٨١٩.

متى صنعت السفينة من الحديد ؟

بنيت أول سفينة حربية من الحديد فى بريطانيا عام ١٨٧٣م ، ثم حل الصلب محل الحديد فى بناد السفن .

متى بدأ أول إرسال تليفزيونى ؟

بدأ فى عام ١٩٢٧ أول إرسال تليفزيونى أبيض وأسود فى أمريكا .

نسألك بالأداة .. كيف ؟

١ - كيف تتذوق الفراشة الأشياء ؟

بأرجلها .

٢ - كيف تتحرك الحيتان ؟

بعضلات الجسم مستعينة بالحراشف الموجودة فى البطن وبأطراف الضلوع .

٣ - كيف كانت تضئ منارة الإسكندرية ؟

بإحداث ضوء نتيجة حرق أخشاب تحتوى على مادة زيتية وكانت تسخدم مرآة لتعكس الضوء لمسافات بعيدة.

٤ - كيف تهدمت ؟

أثر زلزال عنيف وتبعثرت أحجارها فى جزيرة فاروس فاتستخدمها السلطان قايتباى فى بناء قلعته ١٤٨٠ م

٥ - كيف كان لها أثر فى المآذن ؟

تأثرت بها مآذن كثير من المسجد ، حث بنيت على منوالها .

٦ - كيف يحمى النبات نفسه من الجفاف فى المناطق الجافة والحارة؟

تمد جذورها أفقياً على ارتفاع قليل من سطح التربة فتمتص الجذور أية أمطار ساقطة قبل أن تبخرها الشمس ، وبعضها يمد جذوره إلى عمق كبير فى الأرض حتى تصل إلى التربة الرطبة أو تصل إلى المياة الجوفية . وبعضها ليس لها أوراق ويغطى جسمها بمادة شمعية تمنع الرطوبة التى بداخلها من التبخر .

نسألك بالأداة .. مَنْ ؟

١ - مَنْ الفرعون المصرى الذى آمن بوحدانية الله ؟

اخناتون.

٢ - من بطل المصارعة المصرى الذى حصل على الميدالية الذهبية فى دورة امستردام ١٩٢٨ م ؟

إبراهيم مصطفى.

٣ - من الذى بنى منارة الإسكندرية ؟

المهندس (سوسترا نوس) فى عهد بطليموس الثانى ما بين عامى ٢٨٥ / ٢٤٦ ق . م .

٤ - من أشهر المعوقين الذين تحدوا الإعاقة ؟

أ - **هيلين كيلر** : كانت عمياء خرساء صماء ألفت ١٨ كتاباً كلها تبث الأمل للمعوقين .

ب - **بيتهوفن** : الموسيقار الألمانى كان يعانى الصمم، وكان يستخدم الآلات النحاسية .

جـ - **لويس باستور** : الذى توصل إلى البسترة والتطعيم ضد داء الكلب ، كان مشلولاً .

د - **فرانكلين روزفلت** : الذى انتخب ٤ مرات رئيساً لأمريكا وهذا لم يحدث لغيره من قبل ، وقاد أمريكا إلى النصر فى الحرب العالمية الثانية كان مصاباً بشلل الأطفال ، ويتحرك فوق مقعد متحرك .

هـ - **أبو العلاء المعرى** :الشاعر العربى المشهور الذى أُطلق عليه رهين المحبسين كان أعمى ، وكان مصاباً بالجدرى فى وجهه .

و - **طه حسين** : كان أيضاً كفيف البصر وألف عشرات الكتب ، مما أهلته ليطلق عليه عميد الأدب العربى ، كما تولى وزارة المعارف (التربية)، وحصل على (٧) دكتوراه .

نسألك بالأداة .. ما ؟

ما أهم معالم مدينة الإسكندرية البارزة ؟

عمود السوارى، المسرح الرومانى ، المتحف اليونانى والرومانى، الميناء الشرقى بشكله الهلالى، قلعة قايتباى، المتحف البحرى، منطقة المساجد التى أشهرها مسجد أبو العباس المرسى .

ما أكثر الصحف توزيعاً فى العالم ؟

صحيفة (يوميورى) اليابانية ، حيث توزع ١٣,٨ مليون نسخة يومياً، وتستعين فى توزيعها وبقية أعمالها بأربع طائرات هليكوبتر وثلاث طائرات عادية، وعدد الصحفيين بها ٣٥٩٥ صحفياً.

ما هو الذكاء ؟

هوالقدرة على استخدام الخبرات السابقة فى مواجهة المواقف وحل المشكلات الجديدة بنجاح .

ما أعجب طائر فى العالم ؟

هو طائر الكيوى الذى يعيش فى نيوزيلاندا فهو :

يغطى الشعر جسمه بدلاً من الريش . وله خوار كالبقرة ، ويزحف

كالكلب ، ويبنى عشه تحت الأرض ورغم أنه أصغر من الدجاجة فإن الأنثى تبيض بيضة طولها ١٢سم وتزن ربع وزنها .

ما الطائر الذى اتخذته الولايات المتحدة شعار لها ؟

جـ : العقاب .

ما الطائر الذى اتخذته مصر شعار لها ؟

جـ : صقر قريش والنسر .

ما أطول قطار فى العالم ؟

جـ : قطار شحن يحمل خام الحديد من مدينة (زويرات) فى موريتانيا إلى ميناء (تواديبو) على المحيط الأطلنطى ويبلغ طوله ٢ كيلو متر تجره ثلاث قاطرات وعرباته مكشوفة لحمل الحديد الخام .

ما هو ..... ؟

أكبر نهر فى العالم يحمل كمية مياه ؟

جـ : نهر الأمازون ويصبها في المحيط الأطلنطى .

المعدن الذى يطلق عليه حجر جهنم ؟

جـ : نترات الفضة لأن لها تأثيراً كاوياً وحارقاً لجلد الإنسان .

أول كتاب طبع فى مصر ؟

جـ : قاموس إيطالى طُبع فى عهد محمد على عام ١٨٢٢م .

أعلى شلالات العالم ؟

جـ : شلال انجل فى فنزويلا بأمريكا الجنوبية حيث يصل ارتفاعه ألف متر .

عرض قناة السويس ؟ وطولها ؟

جـ : طولها ١٦٥كيلو متر وعرضها ٣٦٥ متراً .

أطول أنهار العالم ؟

جـ : نهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٧٠ كيلو متر .

نسألك بالأداة .. كم .... ؟

- كم يبلغ عمر أطول الطيور عمراً ؟

الببغاوات هى أطول الطيور عمراً، وقد يتعدى عمرها الخمسين عاماً.

- كم يصل وزن أثقل الحيوانات البرية ؟

أثقل الحيوانات البرية هو الفيل ، ويصل وزنه إلى حوالى ١٢ طناً

- كم يكون معدل درجة الحرارة فى القطب الجنوبى؟

معدلها ٥٧,٨ درجة تحت الصفر.

- كم يبلغ طول الثعبان الكهربى؟

٢,٥ متراً .

- كم يبلغ قوة التيار الكهربى للثعبان الكهربى ؟

٦٠٠ فولت.

- كم من الوقت يستغرق ضوء الشمس كى يصل إلى الأرض ؟

٨,٢٠ دقيقة .

- كم تبلغ كمية الحجارة التى استعملت فى بناء هرم الملك خوفو ؟

بلغ عدد الحجارة المستخدمة حوالى ٢,٣ مليون حجر ووزن الحجر الواحد ٢,٥ طن . .

- كم يبلغ طول أطول أفعى فى العالم ؟

١٠ أمتار .

- كم يبلغ معدل البعد بين الشمس وبلوتو ؟

٥,٩٣١,٥١٤,٠٠ كيلو متر .

- كم يبلغ طول قطر بلوتو ؟

٢٢٠٠ كيلو متراً .

نسألك بالأداة .. لماذا ... ؟

- لماذا صار البرميل معيار البترول ؟

السبب فى ذلك أن عملية نقل البترول كانت تتم فى براميل خشبية، ثم توضع على عربات تجرها الخيل والحمير فاستخدم البرميل معياراً للبترول واستمر هذا الاستخدام حتى العصور الحديثة ، وتم تغيير وسيلة نقله إلى الناقلات البترولية الضخمة، أو خطوط الأنابيب ، التى ظهرت فى عام ١٨٧٩ وكان قطر الأنبوبة ٦ بوصة وكان ذلك فى الخط الأول الذى أقيم فى الولايات المتحدة الأمريكية بين كولو جروف وفيلادلفيا عبر مسافة تمتد ٢٣٥ ميلاً ، ثم قامت روسيا بمد الخط الثانى فى بلاد القوقاز من بلاخانى إلى (بلاكتاون blac twen) على بحر قزوين .

أما الناقلات فيرجع الفضل إلى الفريد نوبل (مخترع الديناميت السويدى) فى بناء الناقلة البترولية الأولى لنقل البترول بين بحر قزوين ونهر الفولجا ،لأنه كان يحتكر استخراج النفط فى روسيا، ورغم نقل البترول فى الناقلات والأنابيب فما زال البرميل هو معيار البترول .

- لماذا يطفو الزيت فوق الماء ؟

السوائل إذا خلطت أندمجت والتحمت، وذلك إذا تشابهت جزئياتها، لكن الزيت يختلف فى تركيبه وفى جزئياته عن الماء ، إذ هى أكبر من جزئيات الماء وتحتوى على ذرات عددها أكثر من الذرات التى يحتوى عليها الماء ، لذلك فالسائلان هنا لا يندمجان فيطفو الزيت على الماء .

- لماذا يشعر الإنسان بالبرودة بعد الأكل ؟

بسبب انسحاب الدم من الجلد واتجاهه نحو المعدة ليساعد فى عملية الهضم .

- لماذا لا يتأثر البط ببرودة الماء ؟

لأنه يفرز زيتاً يجعل ريشه عازلاً للبرودة

- لماذا اختير اللون الأحمر لإضاءة إشارات المرور ومصابيح السيارات الخلفية ؟

لأن اللون الأحمر ليس كالألوان الأخرى التى تريح العين، وإنما هو متعب لها وينبه الأعصاب ، لذلك فهو أكثر الألوان التى تثير الانتباه .

- لماذا كان للخردل منزلة وقيمية عظيمة ؟

لأنه من الحبوب الثمينة التى تباع بالذهب وقد استورده الرومان من البلاد الشرقية ، فعم استخدامه على موائدهم ، فهو يضفى على الطعام نكهة محببة، ولأنه معقم من الطراز الأول ، إذ يستطيع مقاومة التسمم الذى ينشأ بسبب تناول طعام فاسد ، ويمنع أذى هذا الطعام .

- لماذا نرتعد فى الجو البارد ؟

هذه الرعشة وسيلة لكى يقى جسم الإنسان نفسه، فالحركة الفجائية والسريعة للرعدة تجعل خلايا العضلات تحول غذاء أكثر من المعتاد، مما ينتج مزيداً من الحرارة فى الجسم ويجعلنا نشعر بالدفء

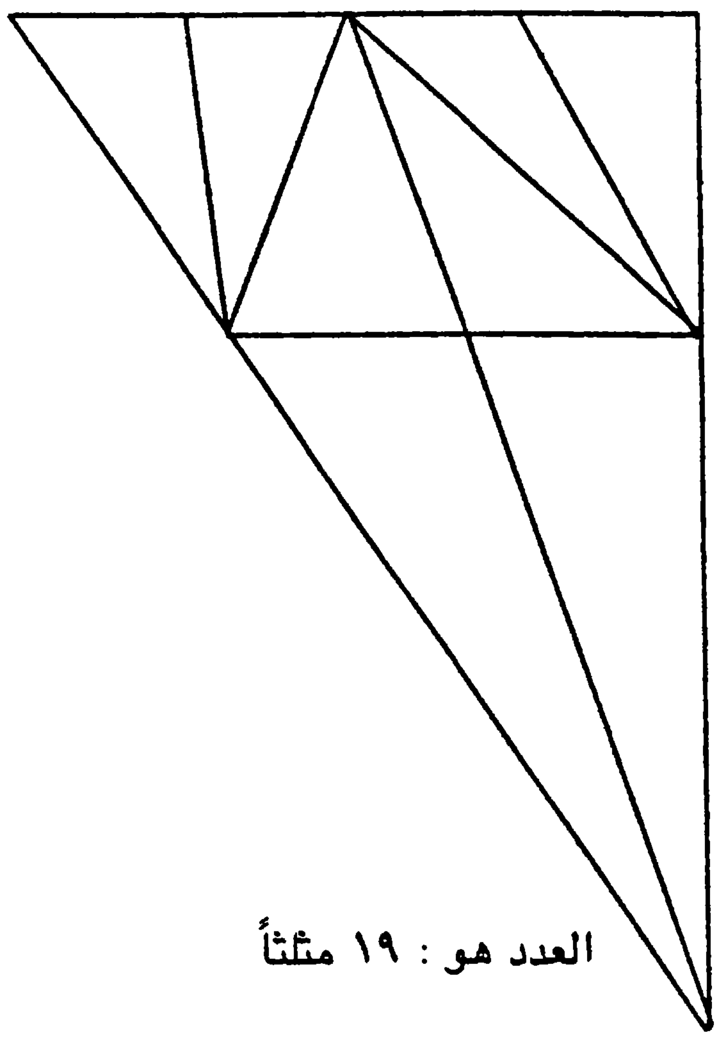
- لماذا اختيرت الهجرة لتكون بداية للتاريخ الإسلامى؟

أرسل عمر بن الخطاب خطاباً إلى أبى موسى الأشعرى يوم ٢٠ من جمادى الآخرة فى السنة السابعة للهجرة (وكان والياً على البصرة) وذكر فى الخطاب (شعبان) فالتبس الأمر على أبى موسى وتساءل أى شعبان يقصد أمير المؤمنين ، وعلم عمر فجمع أهل الرأى وطلب اختيار مبدأ

للتقويم الهجرى ، فاقترح المجتمعون أراء ثلاثة : منها التأريخ بسنة ميلاد النبى، ومنها التأريخ بسنة بعثة ، ومنها التأريخ بسنة الهجرة ، ومال إلى هذا الرأى عمر وعثمان وعلى بن أبى طالب ، فقال عمر : الهجرة فرّقت بين الحق والباطل ، وكانت البداية شهر المحرم لأنه الشهر الذى ينصرف فيه الناس بعد أداء فريضة الحج، واتخذوا أول المحرم من السنة التى هاجر فيها الرسول بداية للتقويم.

القدرة على التركيز والانتباه

- كم مثلث فى هذا الشكل



العدد هو : ١٩ مثلثاً

لعبة الأرقام

١ – ما هما العددان اللذان إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على ١٠ ، وإذا ضربت أحدهما فى الآخر كان الناتج ٣٧٥ ؟

٢ – ما هى الأعداد الثلاثة الصحيحة والمتتالية التى مجموعها ٦٦؟

٣ – ما هى الأرقام الخمسة الفردية التى إذا جمعتها حصلت على رقم ١٤ ؟

٤ – ما هو العدد الذى يتكون من ثلاثة أرقام ، وإذا ضرب فى ٥ كان الناتج ٦ ؟

الإجابات :

١ – العددان هما ١٥ ، ٢٥

٢ – لأعدادا الثلاثة ٢١ ، ٢٢، ٢٣

٣ – ١١ + ١ + ١+ ١ = ١٤

٤ – ـــ × ٥ = ـــ × ٥ = ٦

لعبة الأرقام

– ضع فى المربعات التالية ارقاماً من ١ إلى ٩ بحيث إذا جمعت كل صف منها أو عمود أو قطر يكون الناتج (الرقم ١٥) ، بحيث لا يستخدم الرقم إلا مرة واحدة

الإجابة

٨	١	٦
٣	٥	٧
٤	٩	٢

استراحة

فوازير

١ - شيء يأكل فيعيش، ويشرب فيموت؟

٢ - شيء نضعه فى الثلاجة ولا يبرد أبداً؟

٣ - يخترق الزجاج ولا ينكسر ؟

٤ - لا يعمل إلا إذا أدخلت أصبعك فى عينه ؟

٥ - شيء لا تراه ولا تعرفه ، رغم أنه دائماً موجود أمامك ؟

الإجابة

١ – النار .

٢ – الفلفل الحار .

٣ – الضوء .

٤ – المقص .

٥ – المستقبل .

هذه الجمل الأربعة ، ما الذى يجمع بينها ؟

١- كمالك تحت كلامك .

٢- عقرب تحت برقع .

٣- قلع مركب ببكر معلق .

الحل :

يمكن أن تقرأ من اليمين إلى اليسار ويمكن أن تقرأ من اليسار إلى اليمين .

من هو :

١ - خبرونى أى شئ :

أوسع ما فيه فمه

وابنه فى بطنه

يرفسه ويلكمه

وقد علا صياحه

ولم يجد من يرحمه

٢ -

وأكله بغير فم وبطن

لها الأشجار والحيوان قوت

فإن أطعمتها انتعشت وعاشت

وإن أسقيتها ماء تموت

الإجابة

١ - الجرس .

٢ - النار .

لماذا تتزين المرأة؟

الأول :

لماذ تكثر المرأة من الزينة عند خروجها؟

الثانى :

حتى لا يعرفها زوجها إذا قابلها فى الطريق .

غلطة مطبعية

الزوجة :

زوجى كان عنده كتاب طب قديم يعالج منه نفسه

الصديقة :

ولماذا مات إذن ؟

الزوجة :

مات بسبب غلطة مطبعية

اعتزار

قالت الأم لولدها :

كيف تجرؤ أن تقول لعمتك إنها غبيّة ، اذهب وقل لها أنا آسف

وذهب الولد بدون تردد وقال لعمته :

إنى آسف لكونك غبيّة .

سبب الغباء

قال الأب لابنه وكان من الكسالى الراسبين :

لقد التقيت مع جارنا الليلة فقال لى إن ابنه من الأوائل فى الفصل هذا العام أيضاً ، **فقال ابنه على الفور :**

إن ذلك صحيح، ولكن عليك أن تتذكر مقدار الذكاء الذى يتمتع به والده

كتاب واحد

الصديق :

أرى مكتبتك عامرة بالكتب .

المؤلف :

لا يغرنك ذلك يا عزيزى فهذه نسخ كتابى الذى ألفته ولم أبعه .

ابتسامات فى المدرسة

المدرس :

أذكر خمسة أشياء تحتوى على اللبن ؟

التلميذ :

الزبد والجبن وثلاث بقرات .

يعرفها بالأسنان

المدرس : كيف تميز بين الدجاجة الصغيرة والدجاجة الكبيرة؟

التلميذ : بالأسنان .

المدرس : ولكن الدجاج ليس له أسنان .

التلميذ : ولكن أنا لى أسنان .

الفراعنة

المدرس : ماذا تعرف عن الفراعنة ؟

التلميذ : ماتوا إلى رحمة الله .

مفتاح عكا

المدرس : لماذا لم يفتح نابليون عكا ؟

التلميذ : لأنه كان قد نسى المفتاح.

أديس أماما

سأل المدرس تلميذه : ما عاصمة أثيوبيا ؟

قال تلميذ : أديس أبابا .

قال المدرس : هل هى مذكر أم مؤنث ؟

قال التلميذ :طبعاً مذكر لأنها لو كانت مؤنثاً لأصبحت أديس أماما

تعويض كريم

كتب رجل رسالة إلى مصلحة السكة الحديدية بانجلترا يقول فيها:

شكراً لاهتمامكم برسالتى التى طالبت فيها بتعويض عن ساقى التى كسرت أثناء حادث تصادم القطار الذى كنت أستقله ، لقد تسلمت مبلغ الخمسة آلاف جنيها المرسلة منكم ، ولم أكن أتوقع تقديراً كهذا على ساقى الخشبية .

السادس الشقى

كان المطلب بن محمد الحنطى على قضاء مكة وكان عنده (امرأة) قد مات عنها أربعة أزواج فمرض المطلب مرض الموت فجلست عند رأسه تبكى وقالت :

إلى منْ توصى بى ؟

فقال : السادس الشقى

طرائف البخلاء

الابتلاء الصعب

قدم جماعة لزيارة بخيل فوضع على المائدة أرغفة بقدر عدد الجالسين ووضع رغيفاً واحداً زائداً فلما أكل كل رجل رغيفه التفت إليه أحد الجالسين فقال :

أكسر هذا الرغيف وفرقه بيننا .

فتغافل البخيل، فأعاد عليه فقال :

يبتلى على يد غيرى .

جيران بخلاء

وصف أعرابى جيراناً له بخلاء فقال :

ألغوا الصلاة من الأذان، مخافه أن تسمعه الأذان فيهل عليهم الضيفان .

الفرج عند البخيل

سُئِل أعرابى بخيل : ما الفرج بعد الشدة ؟

فأجاب :

أن يعتذر الضيف بالصوم

ألـغـــاز

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ - ما هو الشيء الذى بين السماء والأرض ؟

٢ - ما هو الشيء الذى إذا أخذنا منه زاد ، وإذا أعطيناه نقص ؟

٣ - ما هو الشيء الذى إذا زاد نقص ؟

٤ - ما هو الشى الذى يوجد فى الدقيقة مرتين ولا يوجد فى الساعة؟

٥ - ما الشيء الذى يتساوى فى حاليه إذا كان ممتلئاً وناقصاً؟

الإجابات :

١ - حرف الواو

٢ - الحفرة

٣ - العمر

٤ - حرف القاف

٥ - الساعة

الكلمات المتقاطعة

الكلمات الأفقية :

١ - أمير الكويت

٢ - تتبع (معكوسة) / الشبية (معكوسة).

٣ - أدق (معكوسة)/ أرقب (معكوسة).

٤ - عاصمة كندا / جواب

٥ - نخلة صغيرة/ نهر بسويسرا (معكوسة)

٦ - الجمال

٧ - أشاهد (معكوسة) / عملية حسابية.

٨ – عاصمتها بوجوتا

٩ – والد / الابن الثانى لعلى بن أبى طالب

١٠ – عملة الإمارات (معكوسة) مشى.

الكلمات الرأسية :

١ – مجلة فرنسية

٢ – سكان دولة عاصمتها موسكو/سقاه

٣ – عنب بلا بذر/ الإحسان

٤ – وجع

٥ – ضد الضعف / نصف أمازون

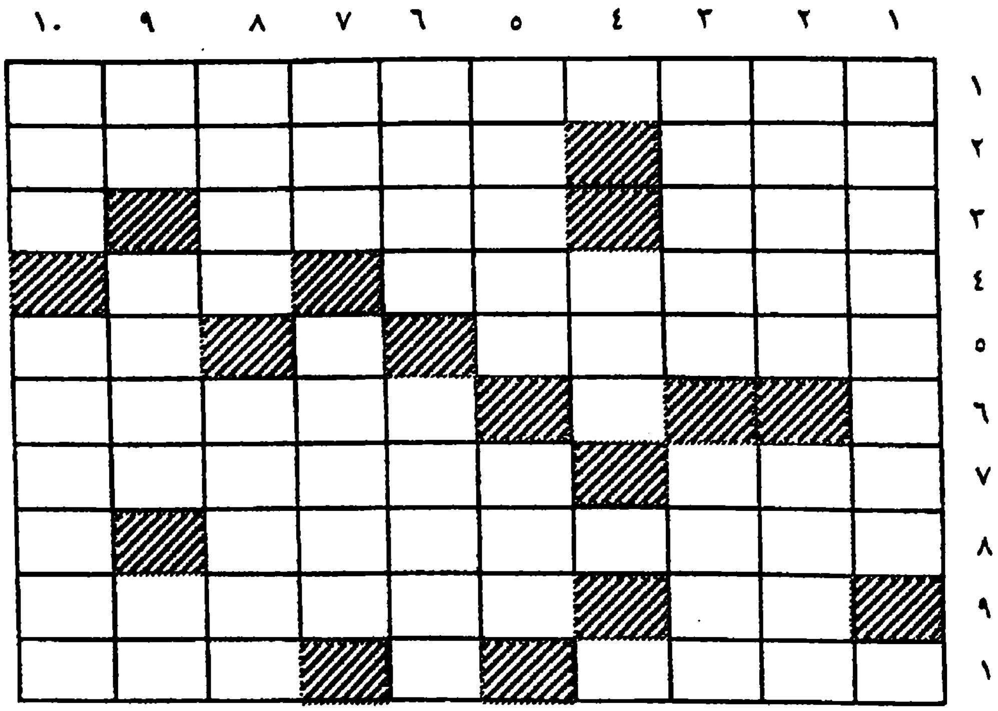
٦ – عاصمة بيرو / ثمر النخل

٧ – علامة / إفراز من التهاب الأنسجة

٨ – حيوان للحمل والركوب / أصلى

٩ – سئم / أداة كسوية الأشياء (معكوسة) عملة اليابان.

١٠ – مسكن / السيدة العقيلة .



الإجابة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
د	م	ح	ا	ل	ا	ر	ب	ا	ج	١
ا	ل	م	ث	ى	ل		ن	ل	ى	٢
ر		ا	ر	م	ق		ا	ر	ل	٣
	ر	ر		ا	و	ا	ت	و	ا	٤
ا	د		ا		هـ	ل	ى	ى	ف	٥
ل	ب	ا	ل	ا		م			ر	٦
هـ	م	س	ق	ل	ا		ا	ر	ى	٧
ا		ا	ى	ب	م	و	ل	و	ك	٨
ن	ى	س	ح	ل	ا		ب	ا		٩
م	ن	ى		ح		د	د	هـ	م	١٠

كلمات متقاطعة

كلمات أفقية :

١ - العلم الذى يتناول دراسة بلدان العالم وتضاريسها .

٢ - علوم

٣ - عودنى

٤ - نشف / على جسم الطير

٥ - أحد أنبياء بنى رسرائيل

٦ - يعدل عن

٧ - جمع ريح

كلمات رأسية :

١ - ضفائر

٢ - ليس من البلد / بمعنى

٣ - ثابتة راسخة

٤ - أشتم/ نبات طبى

٥ - يذهب

٦ - بحر مرجع

٧ - دولة أفريقية نامية

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
							١
■		■					٢
	■						٣
			■				٤
					■		٥
				■		■	٦
■		■					٧

الحل

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
هـ	ى	ف	ا	ر	غ	ح	١
■	م	■	ى	و	ر	د	٢
ت	■	ي	ب	ا	ى	ا	٣
ش	ى	د	■	س	ب	د	٤
ا	ع	و	ش	ى	■	ل	٥
د	و	م	د	■	ا	■	٦
■	د	■	ح	ا	د	ر	٧

القاهرة فى خطر

صدق أو لا تصدق*

- معدلات خطيرة فى التلوث

يرتفع تركيز المواد العالقة فى هواء القاهرة إلى حدود تقترب من ١٠ أضعاف المعدلات الآمنة، وتعتبر القاهرة من أكبر وأسوأ مدن العالم فى نسب تلوث الهواء بالرصاص والجسيمات العالقة .

- خسائر بشرية

يسبب تلوث الهواء فى القاهرة حدوث وفيات تقدر بنحو ١٠ إلى ٢٥ ألف حالة سنوياً .

- فقيرة فى المساحات الخضراء

المعدل العالمى لنصيب الفرد من المساحات الخضراء ١٢ متراً للفرد ، بينما لم يصل نصيب الفرد فى القاهرة إلى متر واحد .

اختبر معلوماتك

– النورس من : **الطيور**

الأسماك

– أيهام أكثر جمالاً : أنثى الطاووس

ذكر الطاووس

– فى عش النمل أيهما أكثر عداً : الذكور

الشغالات

– طليطلة مدينة فى : **أسبانيا**

المغرب

* مارى يعقوب : الأهرام أول سبتمبر ١٩٩٧م

- الراين نهر فى : **فرنسا**

انجلترا

- يوسف مازينى كان من قادة : **إيطاليا**

ألمانيا

مخترعون ومخترعات

هذه مخترعات ويليها مخترعون، أنسب كل اختراع إلى صاحبه .

١ - التلفاز	١ - مشوانز
٢ - البيانو	٢ - فيلو
٣ - الهاتف	٣ - أورفيل رايت
٤ - المدفع	٤ - جاليليو
٥ - الطائرة	٥ - كرستومارى
٦ - التلسكوب	٦ - جراهام بل
٧ - الطباعة	٧ - شوانز
٨ - الأوكرديون	٨ - داميون

الإجابة

١ مع ٢	٢ مع ٥
٣ مع ٦	٤ مع ٧
٥ مع ٣	٦ مع ٤
٧ مع ١	٨ مع ٨

لغتك الجميلة

أنواع الأولاد

فى الجانب الأيمن ألفاظ تدل على صغار أولاد، وفى الجانب الأيسر أنواع الأحياء

أنسب الأبناء إلى الأباء

١ - ابن أو ابنه	أ - ولد كل طائر
٢ - جرو	ب - ولد كل بشر
٣ - طلا	جـ ولد كل سبع
٤ - فرخ	د - ولد كل وحشية

الإجابة

١ مع ب

٢ مع جـ

٣ مع د

٤ مع أ

مراحل العمر فى اللغة

هذه مراحل عمر الإنسان .. رتبها زمنياً .

١ - فطيم	٨ - باقل
٢ - دارج	٩ - فتى
٣ - ناشئ	١٠ - شاب
٤ - جنين	١١ - كهل
٥ - وليد	٢٣ - صديغ
٦ - يافع	١٢ - شيخ
٧ - حزور	١٤ - مجتمع

الإجابة

١ – جنين مادام فى الرحم .

٢ – وليد إذا ولد .

٣ – صديغ قبل ٧ أيام .

٤ – فطيم إذا فطم عن اللبن .

٥ – دارج إذا دب ونما .

٦ – ناشئ إذا كاد يجاوز العشرين

٧ – يافع : إذا كاد يبلغ الحلُم

٨ – حزور : إذا احتلم

٩ – باقل إذا اخضر شاربه

١٠ – فتى : إذا صار ذا فتاء

١١ – مجتمع : إذا اجتمعت لحيته وبلغ غاية شبابه

١٢ – شاب : إذا كان بين ٣٠ ، ٤٠ سنة .

١٣ – كهل : إلى أن يستوفى الأربعين

١٤ – شيخ : إذا تعدى سن الستين .

أصوات

ضع الكلمة المناسبة بين القوسين

١ – صوت الرعد هو ( )

٢ – صوت الريح هو ( )

٣ – صوت الماء هو ( )

٤ – صوت السيوف هو ( )

٥ – صوت القلم على الورق هو ( )

٦ – صوت النعال على الأرض هو ( )

٧ - صوت المراجل على النار هو ( )

٨ - صوت القيود هـــــو ( )

٩ - صوت الجـــرس هـــو ( )

١٠ - صوت الحية هــــــو ( )

١١ - صوت المدفع هــــــو ( )

الإجابة

١ - الهزيم . ٢ - الهدير

٣ - الخرير ٤ - الصليل

٥ - الصرير ٦ - خفق

٧ - أزيز ٨ - قعقعة

٩ - الرنين ١٠ - الغريف

١١ - الدوى

أبناء الحيوان

أكمل العبارات التالية :

١ - ولد الناقة اسمه ....

٢ - ولد الظبى أسمه ....

٣ - ولد الأرنبة اسمه ....

٤ - ولد الخنزير اسمه ....

٥ - ولد الضبع اسمه ....

٦ - ولد الفأر اسمه ....

٧ - ولد النعام اسمه ....

الإجابة

١ – حوار

٢ – خشن

٣ – خرنق

٤ – خنوص

٥ – فرغل

٦ – درس

٧ – الرأل

أنواع الأطعمة

هذه أنواع الأطعمة عند العرب، هل تعرف مناسباتها :

١ – الوليمة

٢ – الوضيمة

٣ – النقيعة

٤ – الوكيرة

٥ – القرى

٦ – المأدبة

٧ – العجالة

الإجابة

١ – طعام العرس ٢ – طعام التعزية

٣ – طعام القادم من السفر ٤ – طعام البناء

٥ – طعام الضيف ٦ – الدعوة

٧ – طعام المستعجل قبل الغذاء

حكام ودول

الدولة العباسية

أمامك مجموعة من خلفاء الدولة العباسية والمطلوب أن تذكرهم بالترتيب حسب أسبقيتهم فى تولى الخلافة .

١ - المأمون

٢ - المتوكل

٣ المعتصم

٤ - الأمين

٥ - الهادى

٦ - الرشيد

٧ - أبو العباس السفاح

٨ - المهدى

٩ - الواثق بالله

١٠ - أبو جعفر المنصور

الإجابة

١ - أبو العباس السفاح

٢ - أبو جعفر المنصور

٣ - المهدى

٤ - الهادى

٥ - الرشيد

٦ - الأمين

٧ - المأمون

٨ - المعتصم

٩ - الواثق بالله

١٠ - المتوكل

معارف رياضية

ظهر أول اتحاد كرة قدم عالمى فى انجلترا ، متى كان ذلك ؟

١٨٦٣

١٨٧٠

١٨٩٠

من أول من أسس مسابقة كأس العالم لكرة القدم ؟

لويد جورج

أم : جون رينيه

أم : جون بول سارتر

أقيمت المسابقة الدولية الأولى لكأس العالم لكرة القدم يوم ١٣ من يوليو عام ١٩٣٠ أين أقيمت ؟

فى انجلترا

فى أورجواى

فى البرازيل

كانت انجلترا تعارض إقامة مسابقة دولية فى كرة القدم ، لذلك تأخر اشتراكها فى هذه المسابقة ، فمتى اشتركت لأول مرة ؟

١٩٤٥

١٩٥٠

١٩٥٢

تساؤلات بمتى ... ؟

١ - متى وأين أنشئ أول ناد كرة قدم فى العالم ؟

٢ - متى استعملت صفارة الحكم لأول مرة ؟

٣ - متى استعملت الشبكة خلف المرمى ؟

٤ – متى احتسبت أول ضربة جزاء ؟

٥ – متى أقيمت أول مباراة لمحترفين ؟

إجابات :

١ – فى عام ١٨٥٥ فى انجلترا

٢ – عام ١٨٧٨

٣ – عام ١٨٩١

٤ – أيضاً عام ١٨٩١

٥ – يوم ٣١ من أغسطس فى الولايات المتحدة الأمريكية فى مباراة بين (ناديى) لاتروب وجونيت .

ومضات

- من الذى ترجم قصة ماجدولين ؟

مصطفى لطفى المنفلوطى

- من الذى ترجم كتاب البؤساء ؟

حافظ إبراهيم

- من العالم الذى فك رموز حجر رشيد ؟

العالم الفرنسى شمبليون

- من الفنان الذى رسم الجوكندا (الموناليزا) ؟

ليونار دافنشى الفنان الإيطالى

- ماذا يقصد بثلاثية نجيب محفوظ ؟

رواياته الثلاثة : بين القصرين ، قصر الشوق ، السكرية .

- ما أقدم قرية فى العالم ؟

قرية «أربد» بالقرب من مدينة الناصرة فى فلسطين .

- ما أقدم عاصمة لازالت قائمة فى العالم ؟

دمشق عاصمة سوريا.

- متى ظهر طابع البريد لأول مرة فى العالم ؟

يوم ٦ / ٥ / ١٨٤٠ فى بريطانيا .

- ومتى ظهر لأول مرة فى مصر ؟

عام ١٨٦٦ فى عهد الخديوى إسماعيل

- أيهما أكبر مخ الإنسان أم مخ الحوت ؟

مخ الإنسان أكبر لأنه يزن ١٣٥٠ جرام، بينما يزن مخ الحوت ٩٠٠ جرام

- ما اسم أم نبى الله موسى التى وضعته فى اليم ؟

هى السيدة (يوكابد)

- وما اسم زوجة ابنة نبى الله شعيب ؟

صافوراء

- متى انتهى حكم العرب لأسبانيا ؟

سقطت غرناطة عام ١٤٩٢م فى أيدى فردناند وايزابيلا لينتهى عهد العرب الذى امتد ثمانية قرون .

- مَنْ هو محمد الفاتح ؟

هو السلطان محمد الخامس الذى فتح القسطنطينية عام ١٤٥٣م

فــروق

ما الفرق بين النقيع والبقيع ؟

النقيع مكان فى المدنية على بعد ٢٠ فرسخاً ، ومساحته ميل فى ثمانية أميال ،حماه رسول الله صلى الله عليه وسلم لخيل المسلمين .

أما البقيع فهو الأرض التى صارت مدفناً للصحابة رضوان الله عليهم فى المدينة.

ما الفرق بين السنة القمرية والسنة الشمسية

كلاهما اثنا عشر شهرا، وبدأت السنة القمرية عام ٦٢٢ ميلادية ومدّتها ٣٥٤ يوماً و٨ ساعات و ٤٨ دقيقة .

أما السنة الشمسية فمدتها ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية والفارق بينهما ١١ يوماً على وجه التقريب.

متى كان يبدأ اليوم عند الأمم القديمة ؟

كان يبدأ مع شروق الشمس عند الهندوس والبابليين ، بينما يبدأ عن منتصف الليل عند المصريين والرومانيين.

ما هى الدولة .... ؟

التى لا ينكس علمها ؟

المملكة العربية السعودية

التى يوجد بها قطار بلا عجلات ؟

اليابان

التى يوجد بها مترو بلا سائق ؟

فرنسا ؟

التى تصدر ربع صحف العالم ؟

الولايات المتحدة الأمريكية

التى يتكلم أهلها لغة تتضمن ٤٠٪ من كلماتها كلمات مأخوذة عن اللغة العربية

مالطة

التى اختارت أن ترسم على علمها شجرة الأرز ؟

لبنان

التى توجد فى آسيا لكن جزءاً منها فى أوروبا ؟

تركيا .

لماذا يقال ... رابع المستحيلات ؟

كثيراً ما تسمع محدثك يقول :

« هذا رابع المستحيلات »

وذلك عن الشيء الذى لا يعقل ولا يتصور حدوثه، فكأنه هناك ثلاثة أشياء يجمع الناس على أنها مستحيلة الحدوث، فهل سألت نفسك يوماً عن تلك المستحيلات الثلاثة، ولماذا يجمع الناس على كونها ثلاثة ؟

إن الناس يكررون ذلك دون أن يعلموا أنهم يسيرون فى اعتقادهم وراء الشاعر العربى الذى قال :

أدركت أن المستحيل ثلاثة الغول والخفاء والخل الوفى

من القائل .....؟

الشباب جسر من جنون لا غنى للعقلاء عن المرور عليه

جمال الدين الأفغانى

لا تكن ممن يجمع علم العلماء وطرائف الحكماء ويجرى فى العمل مجرى السفهاء

الحسن بن على

عقوبة العلماء موت القلب

وموت القلب طلب الدينا بعمل الآخرة

الحسن

بعد ٤٠ عاماً من العمل فى الدعوة الإسلامية تبين لى أن أخطر ما يواجهه العمل الإسلامى هو التدين الفاسد .

الشيخ محمد الغزالى

أعز مكان فى الدنا سرج سابح   وخير جليس فى الزمان كتاب

أبو الطيب المتنبى

أنا من بدّل بالكتب الصحابا   لم أجد لى وفياً إلا الكتابا

أحمد شوقى

المثنى المتلازم

هناك شيئان ارتبطا ، فيشار إليهما بصفة المثنى، ويمكن أن تتعرف على هذه الأشياء المتلازمة من خلال إجابتك على هذه الأسئلة ؟

١ - ما القبلتان ؟

٢ - ما الحرمان ؟

٣ - ما الهجرتان ؟

٤ - ما الرحلتان ؟

٥ - ما الصحيحان ؟

٦ - ما الداران ؟

٧ - ما السبطان ؟

الإجابات

١ - المسجد (الحرام) والمسجد الأقصى

٢ - مكة والمدنية

٣ - هجرة الحبشة وهجرة المدينة

٤ - رحلة الشتاء ورحلة الصيف

٥ - صحيح البخارى وصحيح مسلم

٦ - الدار الدنيا والدار الآخرة

٧ - الحسن والحسين

دول وعملات

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول ، وفى الجانب الأيسر مجموعة من العملات ، انسب كل عملة إلى الدولة التى تتعامل بها .

١ - كندا	أ - الدرهم
٢ - انجلترا	ب - الدولار
٣ - هولندا	جـ - الروبية
٤ - الهند	د - فلورين
٥ - الإمارات	هـ - الجنيه
٦ - ليبيا	و - الدينار

الإجابات

١ مع ب	٢ مع هـ
٣ مع د	٤ مع جـ
٥ مع أ	٦ مع و

دول وعواصم

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول، وفى الجانب الأيسر مجموعة من العواصم :

ضع أمام كل دولة عاصمتها :

١ - اليابان	أ - مدريد
٢ - موزمبيق	ب - لشبونة
٣ - أسبانيا	جـ - موبوتو
٤ - تركيا	د - طوكيو
٥ - البرتغال	هـ - طهران
٦ - إيران	و - أنقرة

الإجابات

١ مع د	٢ مع جـ
٣ مع أ	٤ مع و
٥ مع ب	٦ مع هـ

دول وموانئ

على الجانب الأيمن موانئ، وفى الجانب الأيسر دول .

أنسب كل ميناء إلى الدولة التى ينتمى إليها :

١ - عدن	أ - إيران
٢ - سلالة	ب - إيطاليا
٣ - الدمام	جـ - السعودية
٤ - رأس يورك	د - الهند
٥ - بندر عباس	هـ - اليمن

٦ – بمباى	و – استراليا
٧ – نابلى	ز – الأردن
٨ – أوبرتو	ح – عمان
٩ – العقبة	ط – الكويت
١٠ – الأحمدى	ى – البرتغال

الإجابات :

١ مع هـ	٢ مع ح
٣ مع جـ	٤ مع و
٥ مع أ	٦ مع د
٧ مع ب	٨ مع ى
٩ مع ز	١٠ مع ط

رجال وألقاب

هل تعرف هؤلاء.. ؟

١ – المعلم الأول : فليسوف يونانى وكان أستاذاً للاسكندر الأكبر.

٢ – المعلم الثانى : فليسوف إسلامى ارتبط فكره بفلسفة المعلم الأول

٣ – الخنساء : شاعرة عربية كبيرة، أدركت الإسلام وأسلمت وجاهدت مع ابنائها.

٤ – الإمام الأعظم : صاحب أكبر مذهب فقهي انتشر فى ديار الإسلام

٥ – ذو النورين : أحد خلفاء المسلمين تزوج ابنتين لرسول الله فسمى ذا النورين.

٦ – أسد الصحراء : قائد ألمانى كبير اشتهر بالذكاء خلال الحرب العالمية الثانية .

الإجابات :

١ - أرسطو

٢ - ابن رشد

٣ - تماضر

٤ - أبو حنيفة النعمان

٥ - عثمان بن عفان

٦ - روميل .

تحديث مصر

- كيف ومتى تأسست أول كلية طب في مصر ؟

تأسست عام ١٨٢٧ م في عهد محمد على باقتراح من كلوت بك في أبي زعبل بعيداً عن القاهرة لاعتراض الناس على تشريح الجثث، وظلت هناك عشر سنوات ، ثم انتقلت إلى قصر العيني (وهو أحد أمراء المماليك) في عام ١٨٣٧ م ، وقد أغلقها الوالي سعيد باشا عام ١٨٥٤ ، ثم أعاد فتحها في عام ١٨٥٦ .

- متى بدأ عمل التلغراف في مصر ؟

بدأ لأول مرة في مصر في عهد سعيد باشا ، حيث حل محل السيمافور على طول الطريق من القاهرة إلى الإسكندرية، وقد تم الاتصال التلغرافي الأول بين قارتي أفريقيا وأوروبا عام ١٨٦٢ من فوق أرض مصر.

- متى أنشئ الترام في مصر ؟

أول خط ترام أنشئ في مصر بدأ العمل به عام ١٨٦٠م بالإسكندرية، وذلك لربط الإسكندرية بحي الرمل، وكان صاحب الشركة الذي أدى العمل المسيو كوزيني وقد تم افتتاحه عام ١٨٩٩ (يوم ١١ من سبتمبر) ، حيث شارك الخديوي في احتفال أهالي الاسكندرية بتشغيله،

وكان قد تم الانتهاء من تشغيل ترام القاهرة فى عام ١٨٩٦، حيث احتفل أهل القاهرة بحضور رئيس النظار (يوم ١٦ من أغسطس) وحضره كبار الأعيان وركبوا الترام الذى سار بهم إلى عنابر الشركة فى بولاق ، ثم استخدمه الجمهور فى المساء .

- التليفون لأول مرة فى مصر ؟

فى يناير عام ١٨٨٣ وافقت الحكومة لشركة التليفون الشرقية الإنجليزية على إقامة خطوط تليفون فى مدن القاهرة والإسكندرية ومدن القنال (السويس، الإسماعيلية ، بورسعيد) وطنطا والمنصورة والزقازيق ، ولقد تم أول اتصال تليفونى فى مصر بين القاهرة والاسكندرية بعد مد أسلاك التليفون بين المدينتين .

كتب ومؤلفون

فى الجانب الأيمن أسماء الكتب ، وفى الجانب الأيسر أسماء المؤلفين ، انسب كل كتاب لمؤلفه .

١ - ضحى الإسلام	أ - طه حسين
٢ - مسرحية أهل الكهف	ب - عباس العقاد
٣ - الأيام	جـ - قاسم أمين
٤ - وحى الرسالة	د - أحمد حسن الزيات
٥ - عبقرية خالد	هـ - مصطفى لطفى المنفلوطى
٦ - النظرات	و - الفيروزبادى
٧ - تحرير المرأة	ز - أحمد أمين
٨ - القاموس المحيط	ح - الجاحظ
٩ - رسالة الغفران	ط - توفيق الحكيم
١٠ - البيان والتبيين	ى - أبو العلاء المعرى

الإجابات

١ مع ز ٢ مع ط
٣ مع أ ٤ مع د
٥ مع ب ٦ مع هـ
٧ مع جـ ٨ مع و
٩ مع ى ١٠ مع ح

أخوة خلفاء

هل تعرف أخوين وليا الخلافة الإسلامية ؟

أ - السفاح والمنصور أخوان، وليا الخلافة .

ب - الهادى والرشيد أخوان، وليا الخلافة .

جـ - الواثق والمتوكل ابنا المعتصم، وليا الخلافة

د - المسترشد والمقتفى وليا الخلافة .

هل تعرف ثلاثة إخوة ولوا الخلافة ؟

أ - الأمين والمأمون والمعتصم أبناء الرشيد .

ب - المكتفى والمقتدر والقاهر أبناء المعتصم .

جـ - الراضى والمتقى والمطيع أولاد المقتدر .

هل تعرف أربعة أخوة ولوا الخلافة ؟

أ - الوليد وسليمان ويزيد وهشام

أبناء عبد الملك بن مروان

والطريف أن الأربعة الإخوة الخلفاء تزوجوا أربع بنات أخوات هن بنات عبد الله بن عمرو بن عثمان بن عفان .

١ - عبدة تزوجها الوليد .

٢ - عائشة تزوجها سليمان

٣ - أم سعيد تزوجها يزيد

٤ - رقية تزوجها هشام

أطول وزارة فى تاريخ مصر

ما أطول وزارة فى تاريخ مصر ؟

أطول وزارة فى مصر كانت وزارة مصطفى فهمى باشا (الثالثة) التى ابتدأت يوم تشكيلها فى ١٢ نوفمبر ١٨٩٥ واستمرت حتى يوم ١١ نوفمبر ١٩٠٨ ، وبذلك كان عمرها ثلاثة عشر عاماً بالضبط وانتهت بسبب اعتلال صحة رئيس النظار أو الوزراء .

ويعتبر مصطفى فهى باشا أكثر رؤساء الوزارات فى مصر مكثاً فى منصبه إذ سبق له أن رأس الوزارة مرتين قبل هذه المدة الأخيرة .

الأولى استمرت من ١٤ مايو ١٨٩١ إلى ١٧ يناير ١٨٩٢، والثانية من ١٧ يناير ١٨٩٢ إلى ١٥ من يناير ١٨٩٣ .

أطول الأشياء

أجب عما يلى :

١ - ما أطول قناة صناعية فى العالم ؟

٢ - ما أطول شجرة فى العالم ؟

٣ - ما أطول أوراق شجرة ؟

٤ - ما أطول حصار فى التاريخ ؟

٥ - ما أطول سكة حديدية فى العالم ؟

٦ - ما أطول نهر فى العالم ؟

٧ - ما أطول تمثال فى العالم ؟

الإجابات :

١ - قناة السويس (طولها ١٧٣ كيلو مترا) .

٢ - شجرة سيكو ياسمير فونس (١١٧ متراً) .

٣ - شجرة الخيزران التى تنبت فى منطقة الأمازون بأمريكا الجنوبية

٤ - حصار نبوخذ نصر لمدينة صور فى عام ٥٧٢ قبل الميلاد ، إذ استمر ١٣ عاماً .

٥ - سكة حديد سيبريا فى روسيا (طولها ٨٠٤٧ كيلو متر).

٦ - نهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٨٠ كيلو مترا .

٧ - تمثال الحرية فى أمريكا (طوله ٩٢ متراً وله رأس ضخمة يسع لأربعين شخصاً) .

التسمية القديمة لأيام الأسبوع

على الجانب الأيمن أسماء أيام الأسبوع ، وعلى الجانب الأيسر هذه الأسماد التى سبقت التسمية المستعملة اليوم.

المطلوب أن تخير لكل يوم اسمه السابق :

١ - الأحد	أ - جبار
٢ - الاثنين	ب - موتس
٣ - الثلاثاد	جـ - أول
٤ - الأربعاء	د - دبار
٥ - الخميس	هـ - عروبة
٦ - الجمعة	و - أهون
٧ - السبت	ز - شيار

الإجابة

١ مع جـ ٢ مع و

٣ مع أ ٤ مع د

٥ مع ب ٦ مع هـ

٧ مع ز

أعـــلام

- من الذى اشتهر بلقب : أبو الطب ؟

أبقراط

- من أول من لمست قدماه أرض القمر؟

الأمريكى ارمسترنج

- من الرياضى الذى أسس الكشافة ، ومتى كان ذلك ؟

(بادن باول) عام ١٩٠٧ ، وقد توفى فى كينيا عام ١٩٤١

- من السياسى الذى وحد ألمانيا وكان شعاره : لن نصنع ألمانيا الموحدة بالكلام وانما بالدم والحديد ؟

بسمارك الذى صار رئيس أول وزراء لألمانيا الموحدة

- من أشهر امرأة عربية اعتبرت من أئمة التصوف ؟

رابعة العدوية

- أصيبت بالعمى والبكم والصمم وعمرها ١٦ شهراً ، وفى السابعة تعلمت القراءة بالضغط على كفها ودخلت إحدى الكليات العملية ونشرت كتباً ومقالات ومثلت فى السينما وظلت تعمل فى خدمة العميان والصم مدة نصف قرن حتى توفيت فى عام ١٩٦٨/٦/١م .

مدام كورى

المعـارف العـامـة

١ - ما الفرق بين اليم والبحر ؟

٢ - من أول من استعمل كلمة (الرأى العام) فى مصر ؟

٣ - نحن الآن نطلق على سكان مصر الشعب المصرى، لكن كان يطلق عليه من قبل (رعية الخديوى)، فمن صاحب التسمية الجديدة ومتى كان ذلك ؟

٤ – من الذى أطلق على الدكتور طه حسين لقب عميد الأدب العربى ؟

الإجابة

١ – لا فرق بين اليم والبحر

٢ – أحمد لطفى السيد

٣ – أحمد لطفى السيد، أول من استعمل تلك التسمية فى جريدة (الجريدة) التى كان يصدرها حزب الأمة ، وكان ذلك أوائل القرن العشرين .

٤ – الاستاذ أحمد الصاوى محمد، وكان ذلك حين فصلته حكومة إسماعيل صدقى المستبدة من عمادة كلية الآداب ، إذ كتب يقول :

« إذا كان قد فُصل من كلية الآداب ولم يعد عميداً لها ، فقد صار عميداً للأدب العربى كله » .

فاستحسن الناس التسمية .

منظمات دولية

- أين تقع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو fao)

فى باريس

أم فى جنيف

أم فى روما

- ماذا تعنى اليونيسيف ؟

تعنى منظمة الأرصاد الجوية

أم صندوق الأمم المتحدة للأطفال

أم الوكالة الدولية للطاقة

- أين تقع محكمة العدل الدولية ؟

فى جنيف فى سويسرا

فى لاهاى فى هولندا

فى باريس فى فرنسا

- أين توجد منظمة العمل الدولية ؟

فى جنيف فى سويسرا

أم فينا فى النمسا

أم نيويورك فى الولايات المتحدة الأمريكية

- أين يقع مقر الوكالة الدولية للطاقة ؟

فى باريس بفرنسا

أم فينا فى النمسا

أم لاهاى فى هولندا

- أين يقع مقر منظمة الصحة العالمية ؟

فى لشبونة فى البرتغال

أم جنيف فى سويسرا

أم مدريد فى أسبانيا

- أين يقع مقر اتحاد البريد الدولى ؟

فى برن بسويسرا

أم لاهاى فى هولندا

أم مرسيليا فى فرنسا

اختبر معلوماتك

١ - كيف يصنع مضرب التنس ؟

٢ - فيم تختلف العناكب عن الحشرات ؟

٣ - أين تقع جزيرة ألبا التى نفى إليها نابليون ؟

٤ - كيف كان مصير هتلر ؟

٥ - من هو مكتشف أن الأرض تدور حول الشمس ؟

الإجابات

١ - الإطار خشبى، أما الخيوط التى تستخدم فى ضرب الكرة فهى من أمعاء القطط .

٢ - العناكب لها ٨ أرجل وجسمها مكون من منطقتين خلافاً للحشرات التى تتكون من ثلاث ، وليس لها قرون استشعار

٣ - بين إيطاليا وجزيرة كورسيكا

٤ - انتحر ثم قام سائقه كيمكا بإحراق جثته هو واكسمان رئيس فرق الشباب .

٥ - كوبر نيكس ألبولندى الذى ولد فى عام ١٤٧٣ م وتوفى فى عام ١٥٤٣م .

من هم .... ؟

- أول من صنع القهوة وشربها

أهل **مكة**

أم أهل تركيا

أم سكان اليابان

- أول من اكتشف اللؤلؤ الصناعى هم

هم سكان البحرين

أم سكان **اليابان**

أم الانجليز

- أول من ربى دودة القز لصناة الحرير هم

أهل اليابان

أم أهل **الصين**

أم أهل الهند

- أول الشعوب البحرية هم

المصريون

أم سكان تونس

أم **الفينيقيون**

- أول من أنشأ مراصد هم

الاغريق

أم **العرب**

أم الهنود

- أول من اخترع الزجاج هم

سكان تونس

الفينيقيون

أهل الصين

- أول من شكل الزجاج فى قوالب هم

الصينيون

أم **المصريون**

أم الفينيقيون

- **أول من استخدم النحاس هم**

أهل آسيا الصغرى

أم **المصريون**

أم الأشوريون

أبـــراج

برج القاهرة

شكله الخارجى على شكل زهرة اللوتس ، ويلتصق عليه حوالى مائة ألف قطعة من السيراميك الكبير، ويبلغ ارتفاعه ١٨٧ متراً ، أى أنه أعلى من الهرم الأكبر بنحو ٥ أمتار ، استخدم فى بنائه أحجار الجرانيت التى استخدمت فى بناء مقابر المصريين القدماء .

هل تعرف متى تم بناؤه ؟

١ - تم بناؤه يوم ١٣ من مارس ١٩٥٨

٢ - أم تم بناؤه يوم ١١ من أبريل عام ٩٦١١

٣ - أم تم بناؤه يوم ١٠ من يناير عام ١٩٦٥

أين يقع أعلى برج فى العالم ؟

أين يقع برج بيزا المائل ؟

أين يقع برج إيفل ؟

الإجابة

١ - فى مدنية تورينو فى كندا وارتفاعه ٥٥٥,٣٣ مترا .

٢ - فى مدنية بيزا الإيطالية .

٣ - فى باريس عاصمة فرنسا .

مـــآذن

ما أول مئذنة أقيمت فى الإسلام ؟

أمر ببنائها الخليفة الأموى الوليد بن عبد الملك فى مسجده الذى أقـامـه فى دمـشق (الجـامع الأمـوى) فـى المدة من عـامـى ٧٠٨ إلى ٧١٤ ميلادية.

كيف كان يؤذن المؤذنون قبل بناء المآذن ؟

كانوا يقفون فوق المساجد ويؤذنون ، أما بلال عليه السلام مؤذن الرسول فكان يقف على سطح منزل مرتفع بجوار المسجد .

ما أقدم مئذنة قائمة ؟

إنها مئذنة مسجد القيروان ، وقد تم بناء المسجد والمئذنة بأمر الخليفة الأموى هشام بن عبد الملك

ما الفرق بين المئذنة والمنارة والصومعة ؟

لا توجـد بينهـمـا فـروق ، لأن هـذه الاسـمـاد الثـلاثة تدل على شئ واحد.

ما اسم هذه المدينة ؟

بنـاهـا الملك الكامل الأمـوى على فـرع دمـيـاط كى تكنو مـعـسكراً لجنوده، ثم صـارت مدينة كبيرة ، وحـثت بها موقـعة عظمية انتصر فـيها المصريون على الغزاة الصليبين، وأسروا ملكهم لويس التاسع وحبسوه فى دار قـاضـيـهـا التى مـازالت قائمة كمتحف للتاريخ وكدليل على شـجاعـة المصريين ، وقد اقتيد الملك نفسه ولم يطلقه المصريون إلا بع أن أقسم أن لا يعود، ولم يعد لكنه كان مليئاً بالغيظ فهاجم تونس وهناك لقى حتفة.

هذه المدينة من أجـمل مـدن مـصـر الآن ، وهى إحـدى عـواصم الوجه البحرى

هل تعرف اسم هذه المدنية ؟ إنها (المنصورة) .

مقادير

(١) جسم الإنسان

أجب عمّا يلى :

١ – ما مقدار كمية الدم التى يحتوى عليها جسم الإنسان ؟

٢ – كم تبلغ مساحة الشعيراتالدموية فى الجسم لو تحولت إلى مسطح.

٣ – كم يحتاج الإنسان إلى طعام كى يفى بحاجاته يومياً.

٤ – كم يحتاج من الما ؟

٥ – وكم يحتاج من الأسوجين ؟

الإجابة

١ – ٦ لترات تقريباً .

٢ – فدان ونصف تقريباً .

٣ – ١٥٩ أوقية من الطعام .

٤ – ١٣٧ أوقية من الشراب .

٥ – ١١٣ أوقية من الاكسوجين .

(٢) عالم الطيور

(سرعات)

أكمل ما يأتى :

١ – يمكن للصقر أن يطير بسرعة ....

٢ – يمكن للنسر أن يطير بسرعة ....

٣ – ويمكن للحمام أن يطير بسرعة ....

٤ – ويمكن للعقاب أن يطير بسرعة ..

٥ – ويمكن أن يطير الحمل بسرعة ...

٦ – يمكن للسمك الطائر أن يطير بسرعة ....

٧ – يمكن للغراب أن يطير بسرعة ....

٨ – يمكن للوطواط أن يطير بسرعة ....

الإجابة

١ – ٣٢٢ كيلو متر فى الساعة

٢ – ١٦١ كيلو متر فى الساعة

٣ – ما بين ٦٣ و ١٥٠ كيلو متر فى الساعة

٤ – ١٥٠ كيلو متر فى الساعة

٥ – ٨٤ كيلو متر فى الساعة

٦ – ٧٢ كيلو متر فى الساعة

٧ – ٨٠ كيلو متر فى الساعة

٨ – ٢٠ كيلو متر فى الساعة

(٣) عالم الطيور

متنوعات

أجب عما يلى :

١ – كم خفقة يستطيعها طائر كوليبريس بجناحيه فى الدقيقة عند أقصى سرعته ؟

٢ – كم يمكن للببغاء أن يحفظ من الكلمات ؟

٣ – ما مدى رؤية الصقر عند طيرانه ؟

٤ – ما المدة التى يستطيع طائر الغطاس أن يمكثها تحت الماء ؟

٥ – ما أكثر الطيور هجرة ؟

٦ – ما الوقت الأنسب لهجرة الطيور ؟

الإجابات :

١ - ٤٨٠٠ خفقة .

٢ - ٢٠٠ كلمة.

٣ - يمكن أن يرى على بعد ٢٠ كيلو متر

٤ - ١٠ دقائق

٥ - خطاف البحر إذ يطير من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب ، ثم يعود فى الربيع وبذلك يقطع مسافة ٣٥ ألف كيلو متر أى نحو محيط الكرة الأرضية .

٦ - تهاجر معظم الطيور ليلاً وترتاح نهاراً ، والوقت الأنسب فصل الخريف

المعارف العلمية

الماء

١ - إذ زادت كثافة جميع السوائل بالتبريد تنكمش إلا سائلاً واحداً :

أ - ما هذا السائل ؟

ب - وما أثر ذلك ؟

هذا السائل هو الماء فإنه يمتد ولا ينكمش، أثر ذلك أن الماء المتجمد فى المحيطات فى صورة ثلج يعوم فوق الماء وبذلك يمنع البرودة أن تصل إلى المياه فى أسفله فتظل درجة المياه على حالتها كى لا تضار الكائنات الحية التى تعيش فى البحار والمحيطات والأنهار

ما فائدة الملح فى مياه البحار والمحيطات ؟

كى لا تتلف مياهها ويصيبها العطن، وللأمواج أثر كبير فى ذلك إذ تقلب الماء بصفة دائمة فى الماء فلا يترسب

حـيـوان

أكمل ما يلى :

١ – أكثر الحيوانات ذكاء هو

٢ – أكثر الحيوانات شماً هو

٣ – أكثر الحيوانات تنوقا هو ....

٤ – أكثر الحيوانات سرعة هو . . ..

٥ – أضخم اليحوانات البحرية هو ....

٦ – أضحم الحيوانات البرية هو ....

٧ – أكثر الحيوانات البحرية ذكاء هو ....

الإجابات :

١ – القرد

٢ – الكلب

٣ – الحية

٤ – الفهد

٥ – الحوت الأزرق

٦ – الفيل

٧ – الدلفين

أجـــب

١ – عدد فقرات عنق الفأر سبعة فكم عدد فقرات عنق الزرافة ؟

٢ – عد نبضات قلب الفأر فى الدقيقة ٣٠٠ نبضة، فكم عدد نبضات قلب الفيل ؟

٣ – ما أكثر الحيوانات البحرية غوصاً ؟

٤ – وما أكثر الحيوانات البرية قفزاً ؟

الإجابات :

١ – سبع فقرات إيضاً

٢ – ٢٥ نبضة

٣ – حوت العنبر ، إذ يستطيع أن يغوص إلى عمق ٢٢٥٠ متراً وإن كان غوصه العادى ٤٠٠ متراً .

٤ – الكانغورو ١٢.٨ متراً

جسم الإنسان

- كم عدد الخلايا الدهنية فى جسم الإنسان ؟ وما وظيفتها ؟

يوجد بالجسم نحو ٧٥ مليون خلية دهنية تمتلئ بالدهون عند تناول الطعام، وتنكمش فى حالة الاتساع وهى تعتبر من مخازن الطعام فى الجسم .

- ما فائدة الكربو هيدرات للجسم ؟

إنها هى المواد التى تقوم بدور المحرك للجسم .

- ما كمية اللعاب التى يفرزها الإنسان يومياً ؟

يفرز الإنسان فى المعدل ٢ لتر لعاب يومياً .

- ما كمية العرق التى يفرزها الإنسان يومياً ؟

يفرز حوالى ١.١٤ لتر عرق .

- كم عضلة تعمل عندما يتكلم الإنسان ؟

عندما يتكلم تتحرك ٧٢ عضلة .

- كم عضلة تسترخى عندما ينام ؟

تسترخى ٢٥٧ عضلة

- كم من الهواء يستنشق يومياً ؟

٤١٠ بوصة مكعبة

-كم خلية توجد فى كبد الإنسان ؟

٣٠٠ مليار خلية

أطـوال

أجب عما يلى :

١ - كم يبلغ طول جميع الشرايين التى فى جسم الإنسان لو اصطفت صفاً واحداً ؟

٢ - كم يبلغ طول جميع كرات الدم الحمراء لو اصطفت صفاً واحدا ؟

٣ - كم تبلغ طول الرحلة التى يقطعها الدم فى جسمك يومياً ؟

الإجابة :

١ - ٩٦ ألف كيلو مترا .

٢ - ١٧٠ ألف كيلو متراً لأن عدد الخلايا يبلغ ٢٤ ألف مليون خلية .

٣ - رحلة الدم طولها ٢٥٠ ألف كيلو متر أى ضعف محيط الكرة الأرضية ١٤ مرة .

أيام حزينة أدمت قلب مصر

كرام يرحلون :

٦ من سبتمبر ١٧٩٨

إعدام الزعيم محمد كريم، أعدمه الفرنسيون لإصراره على الكفاح ضد الغاصب الأجنبى .

١١ من اكتوبر ١٨٩٦

يوم وفاة الثائر العظيم عبد الله النديم

١١ من يوليو ١٩٠٥

يوم وفاة الإمام محمد عبده

١٠ من فبراير ١٩٠٨

وفاة الزعيم مصطفى كامل

٣٠ من سبتمبر ١٩١٢

يوم وفاة رائد المسرح العربى يعقوب صنوع

٢٣ من فبراير ١٩١٨

يوم وفاة الأديب اللغوى حفتى ناصف

١٧ من اكتوبر ١٩١٨

يوم وفاة ملك حفنى ناصف أول من حصل على شهادة دراسية من البنات .

١٥ من نوفمبر ١٩١٩

وفاة المناضل العظيم محمد فريد

١٥ من سبتمبر ١٩٢٣

يوم وفاة الفنان العبقرى سيد درويش

٢٣ من أغسطس ١٩٢٧

يوم وفاة زعيم ثورة ١٩ الزعيم سعد زغلول

دول صغيرة

ماذا تعرف عن إمارة (اندورا) ؟

تقع على الحدود بين فرنسا وأسبانيا وهى إمارة مستقلة وعضو كامل العضوية فى هيئة الأمم المتحدة وتتحمل المسئولية كاملة عن أمنها ولا يحق لأية دولة أخرى أن تتدخل فى شئونها الداخلية رغم أنها تخضع لنظام خاص تحت سيادة فرنسا ممثلة برئيس الجمهورية ، وأسقف أسبانيا اللذين يحملان لقب الأمير على رأسها وتبلغ مساحتها ٤٧٦ كيلو متر مربع وسكانها يبلغ عددهم ستين ألف نسمة .

هل تعرفها ... ؟

١ - يقول رسول الله صلى الله عليه وسلم :

« إن من الشجر شجرة لا يسقط ورقها، تؤتى أكلها كل حين بإذن ربها ، وهى كالمؤمن ، فأخبرونى ما هى ؟ » .

هل تعرفها ..... ؟ .

٢ - منْ أول شهيدة فى الإسلام ؟ وكيف استشهدت .

٣ - منْ أول شهيدة خارج ديار الإسلام ؟

الإجابات :

١ - النخلة .

٢ - سمية أم عمّار بن ياسر طعنها أبو جهل فى مقتل بحربة وهى سيدة عجوز ، فاستشهدت وكانت أول شهيدة فى الإسلام .

٣ - أم حرام زوج الصحابى عبادة بن الصامت فى قبرص.

تساؤلات ... كيف؟

- كيف تم تدبير مؤامرة العودان الثلاثى ضد مصر فى عام ١٩٥٦م ؟

اجتمع رئيس وزراء إسرائيل بن جوريون ورئيس وزراء فرنسا جى موليه ووزير خارجية بريطانيا اجتمع ثلاثتهم فى مديبة سيفر الفرنسية ، حيث تم الاتفاق بين الدول الثلاثة على العدوان على مصر يوم ٢٩ من أكتوبر عام ١٩٥٦ بسبب سياستها التحررية وريادتها لحركة التحرر فى دول العالم الثالث ، ومساندتها لثورات الشعوب ضد الاستعمار .

سمك رحالة

ما أكثر الأسماك ترحالاً ؟

إنه السمك المسمّى بالتونة، فهو يرحل من مياه البحر الأبيض المتوسط عبر مضيق جبل طارق ويتجه بعضه إلى بحر الشمال صيفاً ، حيث يصل إلى شواطئ النرويج ، أما البعض الأخر فيرحل إلى شواطئ الولايات المتحدة الأمريكية قرب لوس أنجلوس ، وتستغرق الرحلة نحو أحد عشر شهراً.

وقد وضع بعض العلماء علامة خاصة على بعض الأسماك فوجدوها قد رحلت نحو ٧٨٠٠ كيلو متر .

المعارف الجغرافية

١ - ما الاسم القديم لدولة جيبوتى ؟

٢ - منْ هو الدلاى لاما ؟

٣ - أين تقع بوتان ؟

٤ - أين تقع نيبال ؟

٥ - ما أكبر دول أفريقيا من حيث المساحة ؟

٦ - ما أكبر دولها من حيث السكان ؟

٧ - كم عدد لغات ولهجات السودان ؟

الإجابات

١ – الصومال الفرنسى الذى تأخر حصوله على الاستقلال حتى عام ١٩٧٧ ، وصار جمهورية جيبوتى .

٢ – هو الزعيم الروحى للتبت

٣ – بين دولتى الصين وبنجلاش

٤ – بين الصين والهند .

٥ – السودان ومساحتها ٢,٥٠٥ مليون كيلو متر مربع .

٦ – نيجيريا ١١٠ مليون .

٧ – ٥٦٤ مجموعة .

أجــب ....

١ - كم تبلغ مساحة الولايات المتحدة ؟

٢ - ما عدد لغات الهند ولهجاتها ؟

٣ - ما عدد لغات نيجيريا ؟

٤ - لغة الهوسا أكثر اللغات الأفريقية انتشاراً فى غربها، ما الحروف التى تكتب بها ؟

٥ - كيف اخترت الفلبين اسمها ؟

٦ - كيف اكتسبت عاصمة الفلبين (مانيلا) اسمها ؟

الإجابة :

١ - ٩,٣ ميلوم كيلو متر مربع وهى رابع دول العالم

٢ - ٢٥٠ لغة و ٦٠٠ لهجة محلية .

٣ - ٢٥٠ لغة

٤ - الحروف العربية وقد استخدمت منذ قرنين من الزمان .

٥ - من فيليب الثانى ملك أسبانيا الذى كان يحكم أسبانيا أيام رحلة ماجلان الذى وصل إليها ، ولقى مصرعه على يد المسلمين فى جزيرة ماكتان .

٦ - يرجع اسمها إلى الكلمة العربية (أمان الله) ثم حذفت الألف وأصبحت مانيلا.

المعارف العامة

١ - كيف كانت نهاية ماجلان ؟

٢ - أين توجد لغة مورو ؟

٣ - أذكر المدن الأربعة الأمريكية الأكثر سكاناً .

٤ - متى خرج العرب من أسبانيا ؟

٥ - كم عضلة تتحرك عندما يتكلم الإنسان ؟

٦ - كم يستهلك المواطن فى مصر من المياه للشرب ؟

٧ - متى أنشئت مدينة الجيزة ؟

الإجابات :

١ - مات قتيلاً على يد المسلمين فى جزيرة ماكتان الأسبانية بالفلبين .

٢ - فى الفلبين وهى لغة المسلمين وحروفها عربية وبها كثير من المفردات العربية .

٣ – نيويورك ، لوس أنجلوس شيكاغو ، ديترويت .

٤ – خرجوا فى عام ١٤٩٢ م

٥ – تتحرك ٤٤ عضلة .

٦ – يبلغ نصيب الفرد فى القاهرة من مياه الشرب ٣٠٠ لتر يومياً، وفى باقى المحافظات يتراوح نصيب الفرد ما بين ٥٠ إلى ١٢٠ لتر فى اليوم .

٧ – نشأت الجيزة مواجهة لمدينة الفسطاط عقب إنشائها مباشرة.

المعارف العامة

١ - ما الدول التى جعلت مياهها الإقليمية تمتد إلى أبعد مسافة فى البحر ؟

٢ - ما الغدة التى تفرز مادة الأدرينالين فى الجسم ؟

٣ - ما فائدة الأدريتالين للجسم ؟

٤ - متى يتم فرز الأدرينالين ؟

٥ - من الذى فتح جمهورية أذربيجان عام ١٨ هجرية ؟

٦ - من الخليفة العباسى الذى كان والياً عليها (أذرابيجان) قبل أن يلى الخلافة؟

الإجابة :

١ – شيلى وبيرو وأكوادور فى أمريكا الجنوبية جعلتها ٢٠٠ ميل يليها المغرب وايسلندا جعلتها ٥٠ ميلاً .

٢ – غدة اسمها (جارة الكلوة) وهى تقع فى أعلى الكلى.

٣ – توسع الشرايين فيندفع الدم بشدة إلى العضلات ، وهذا يؤدى إلى كثرة النشاط

٤ - فى حالات الفرح والسرور وهذا يعنى أن الفرح والمرح يؤديان إلى النشاط، والحزن يؤدى إلى الكسل والخمول

٥ - الصحابى حذيفة بن اليمان

٦ - هارون الرشيد .

استراحة

حلم وذكاء

لطم رجل الأحنف بن قيس فقال له :

لم لطمتنى ؟ قال :

جعل لى مال إذا لطمتُ سيد تميم

فقال الأحنف :ما صنعت شيئاً عليك بحارثة ابن قدامة فإنه سيد بنى تميم .

فانطلق الرجل ولطمه، فقطع يده ، وذاك ما أراد الأحنف .

من أمثال الشعوب

- الحكيم يغفر إساءة الجاهل

مثل صينى

- فى ساحة القتال يظهر الشجاع

مثل يابانى

- من يخاف حفيف الأشجار لا يدخل الغابة

مثل أسبانى

- لو كان التقدم باللباس لكان الطاووس أحسن الناس

مثل هندى

- من يناقش الأحمق عليه أن يتحمل جوابه

مثل ألمانى

من حكمة الحكماء

ثلاثة لا يؤمن شرها

النار إذا شبت

والريح إذا هبّت

والفتنة إذا دبّت

لكل مقام مقال ولكل زمان رجال

من أقوال الصدّيق (أبى بكر)

صنائع المعروف تقى مصارع السوء

الموت أهون مما بعده، وأشد مما قبله

ليس مع العزاء مصيبة، ولا مع الجزع فائدة

ثلاثة من كنّ فيه كن عليه : البغى،النكث، المكر .

من أقوال عمر بن عبد العزيز

من حاسب نفسه ربح

من نظر فى العواقب نجا

من حلم غنم

من خاف سلم

من أبصر فهم

من فهم علم

ومن علم عمل

فإذا جهلت فاسأل

وإن غضبت فأمسك

مع الحكماء

قال عمر بن عبد العزيز

القلوب أوعية السرائر

والشفاه أقفالها

والألسن مفاتيحها

فليحفظ كل امرئ كمفتاح سره

وقالوا : صدرك أوسع لسرك

وقالوا : منْ كتم سرّه ملك أمره

وقالوا : منْ كتم سرّه كان موضعاً لودائع القلوب

وقالوا : منْ لم يتحمل ذل العلم ساعة بقى فى ذل الجهل أبداً

وقالوا : العاقل من عقل لسانه، والجاهل من جهل قدره

وقالوا : عامل الناس بلطف وأنت تصعد ، فقد تلتقى بهم وأنت تهبط .

وقالوا : لا تصادق الكذاب ، فإنه إن بدا منك خير أخفاه

وإن بدا منك شرٌ أفشاه

ابتسم مع البخلاء

منطق اليهودى

أرا كوهين الذى يقوم بإصلاح الساعات أن ينعى ابنه الذى توفى فكتب فى الجريدة اعلاناً (كوهين ينعى ابنه) لكنه وجد مساحة خالية فى الإعلان فأضاف :

(ويصلح الساعات).

حزين رغم أنه كسب

اشترى بخيل تذكرتى يا نصيب، وفازت الأولى بالجائزة الكبرى ، لكنهم شاهدوه حزيناً فسألوه عن السبب ، فقال :

إنى نادم لأنى اشتريت التذكرة الثانية

يجعل الكوب كوبين

زوجة البخيل : لماذا تشرب الشاى وأنت واقف أمام المرآة .

الزوج : حتى أشعر أنى أشرب كوبين .

ابتسامات

النصيحة

الزوجة لزوجها : استشرت اليوم طبيباً ونصحنى بقضاء شهر على شاطئ البحر ، فإلى أين تنصح بالذهاب ؟

الزوج : إلى طبيب آخر .

الطاعة

المدرس : ماذا يعمل والدك ؟

التلميذ : كل ما تقوله أمى .

ذوق

المدرس : ما هو الفرق بين الضابط والطبيب ؟

التلميذ : الضابط يقول : ارفع يديك والطبيب يقول ارفع ملابسك .

مقاومة التزوير فى النقود

حتى لا تقلد النقود الورقية تكون الرسوم عليها دقيقة، كما توضع عليها علامة ضوئية (مائية) لا ترى إلا بتعريض الورقة للضوء، فترى رسماً على شكل زهرة أو حيوان أوشعار الدولة .

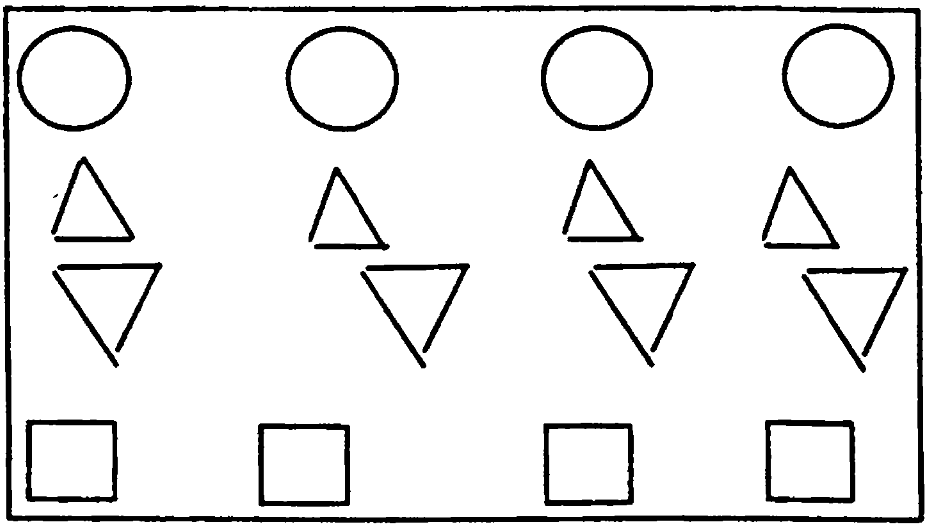
ونحن فى مصر نرسم صورة أبى الهول على أوراق البنكنوت وهذه العلامة يصعب تزويرها لأنها توضع فى مكان مميز من الورقة ، كما يوجد بداخلها بالعرض خط رفيع يسمى خيط الأمان، وهو سلك رفيع يصنع حالياً

من البلاستك ، وكان يصنع من قبل من الفضة، هذا الخيط حائل يحول دون التزوير.

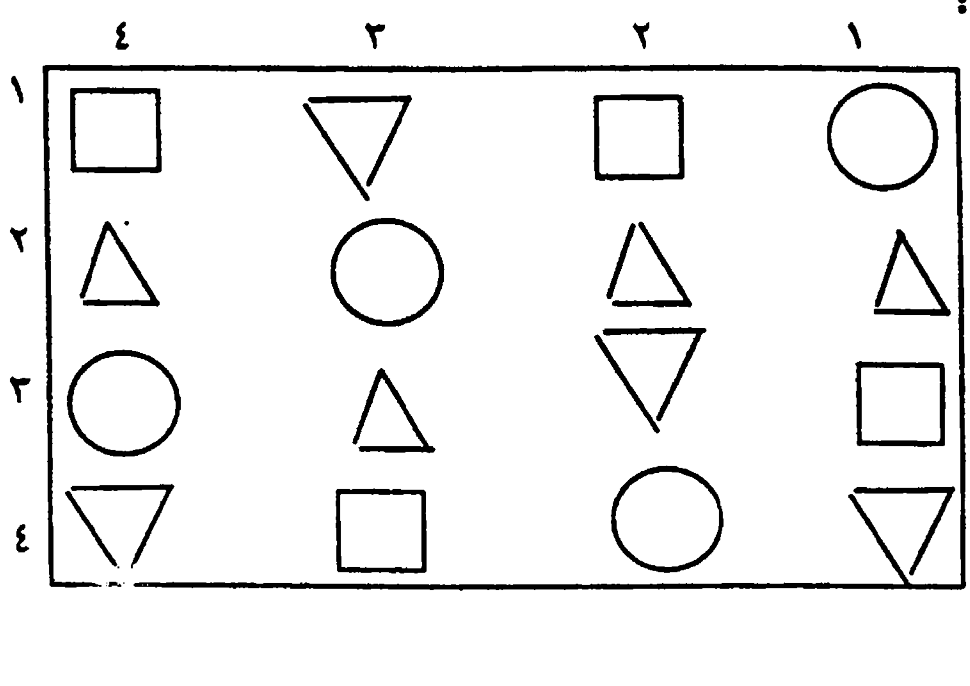
ولقد لوحظ أن الذين يقومون بالتزوير يجعلونه فى الأوراق المالية فئة الخمسة جنيهات والعشرة جنيهات ولا يمارسونه فى العملية الورقية ذات القيمة العالية، لأنها تحظى دائماً بالاهتمام والفحص الدقى

القدرة على التركيز

أمامك رموز تجانسية فى كل سطر أفقياً والمطلوب أن تعيد ترتيبها بحيث يحتوى كل سطر أفقياً ورأسياً وبالورب على الأربعة أنواع المختلفة .



الحل :



اختبر معلوماتك

١ - متى توفيت السيدة مريم عليها السلام ؟

٢ - متى يحتفل المسيحيون بعيدها ؟

٣ - كم تبلغ سرعة الصوت ؟

٤ - كم تبلغ سرعة الحمام الزاجل فى الساعة ؟

٥ - ما أكثر الحيوانات براعة فى السباحة والقفز فى الماء ؟

٦ - كم مدينة تحمل اسم الاسكندرية وأين توجد ؟

الإجابات :

١ – توفيت عام ٤٠ ميلادية .

٢ – يوم ١٠ من يناير كل عام .

٣ – يسير بيرعة ٧٦٠ ميلاً فى الساعة ، وفى الأجواء العليا يسير بسرعة ٦٦٠ ميلاً فى الساعة .

٤ – ١٠٠ كيلو فى الساعة تقريباً

٥ – كلب البحر.

٦ – عددها ١٨ مدينة، منها ١٣ فى أمريكا، و ٢ فى كندا و٢ فى بريطانيا، وواحدة فى كل من مصر وفرنسا .

الصين الشعبية والصين الوطنية

تحاول الصين الشعبية أن تسترد (تايوان) أو الصين الوطنية، فمتى انفصلت عنها ؟

الصين الوطنية هى تايوان ومن قبل فرموزا، احتلتها اليابان فى عام ١٨٩٥، ثم عادت إلى الصين بعد هزيمة اليابان فى الحرب العالمية الثانية، أى بعد احتلال دام نحو نصف قرن ، ولما قامت الثورة الشيوعية فى

الصين بزعامة ماوتسى تونج ضد الرئيس القائم شيانج كاى شيك لجأ هذا الأخير إلى هذه الجزيرة بعد انسحابه الكبير من الصين ، وسمّاها الصين الوطنية فى مقابل الصين الشعبية، وتعلن الصين أنها قطعة من الوطن الأم ، ولذلك تحاول استردادها .

ما هو ... وما هى .. ؟

١ - ما هو النهر الذى يصب فى الخليج العربى ؟

شط العرب وهو الامتداد لإلتقاء نهرى دجلة والفرات

٢ - ما اسم الخليج الذى يلتقى بمياه المحيط الهندى ؟

إنه خليج عمان

٣ - ما القناة التى تربط المحيط الهادى بالمحيط الأطلسى ؟

قناة بنما

٤ - وما القناة التى تربط البحر الأبيض بالبحر الأحمر ؟

قناة السويس

٥ - ما المدينة التى شيدها الانباط؟

مدينة البتراء

٦ - ما عاصمة حضرموت ؟

حضرموت إحدى ولايات اليمن، وهى موطن قوم نبى الله صالح، وأيضاً موطن قوم نبى الله هود ، وعاصمتها مدينة المكلا .

٧ - من أول منْ حصل على جائزة نوبل للسلام ؟

إنه هنرى دوفان مؤسس منظمة الصليب الأحمر .

الاختيار الموفق

أمامك أسئلة ، يعقبها ٣ إجابات أحداها صحيحة،

تخير هذه الإجابة الصحيحة :

١ - تمكن سيف الدولة الحمدانى من انتزاع مدينة حلب وضمها إلى إمارته، ممن انتزعها ؟

هل من آل بويه

أم من الدولة البيزنطية

أم من الاخشيديين حكام مصر .

٢ - الديسيل وحدة لقياس :

سرعة الرياح

أم شدة الصوت

أم قوة الزلازل

٣ - السلطان سليمان القانونى من مشاهير سلاطين الدولة العثمانية فما ترتيبه فى سلسلة هؤلاء السلاطين .

هل هو السابع

أم العاشر

أم الحادى عشر

٤ - حدثت معركة الأرمادا بين يومى ١٩ من يوليو و ٢ من أغسطس عام ١٥٨٨ م فى بحر الشمال ، حيث تمكن الأسطول البريطانى من الانتصار على الأسطول المنافس الذى كان حينئذ أقوى أساطيل الأرض وبانتصار انجلترا صار لها السيادة على البحار .

هل تعرف الدولة صاحبة الأسطول المهزوم ؟

هل هى فرنسا

أم أسبانيا

أم ألمانيا

٥ - مبتكر علم الجبر هل هو ... ؟

جابر بن حيان

أم الحسن بن الهيثم

أم الخوارزمى

الإجابات

١ - من الأخشيديين

٢ - لقياس شدة الصوت

٣ - العاشر

٤ - الأسطول الأسبانى

٥ - الخوارزمى .

مـــن هـــو .... ؟

- من هو الذى أسس الصليب الأحمر ؟

إنه المواطن الفرنسى هنرى دوجان، الذى زار موقعة سولفيرنو فشاهد حوالى ٤٠ ألف جريح يحتاجون إلى الرعاية ولا يجدونها فتأثر لما رآه وفكر فى وسيلة للتخفيف عنهم ، وكان ثمرة تفكيره إنشاء الصليب الأحمر ، ولأن موطنه كان سويسرا فقد اقتبسوا شعار الصليب الأحمر من علمها ، كما كرموه بمنحه جائزة نوبل .

- من الذى أسس الهلال الأحمر ؟

نشأ فى تركيا أولاً ، ثم نشأ فى مصر على يد الشيخ على يوسف متأثراً بجمعية الهلال الأحمر التركية، وذلك كى يساهم فى علاج الجرحى والمصابين فى الحرب الدائرة بين تركيا وإيطاليا على الأرض الليبية ، حين غزت أيطاليا ليبيا عام ١٩١١م.

فى العبادات

متى فرض الصيام ؟

فى شهر شعبان من السنة الثانية للهجرة

ما الأيام التى يستحب فيها الصيام من غير شهر رمضان ؟

ثلاثة أيام من كل شهر يستحسن أن تكون الأيام البيض (١٣ ، ١٤، ١٥ من كل شهر)

ويستحسن الإكثار من الصيام فى الأشهر الحرم (رجب ، ذو القعدة، ذو الحجة، المحرم)

وكذلك أيام عرفة وعاشوراء و ست أيام من شوال .

وأيضاً يومى الإثنين والخميس من كل أسبوع.

من أول من سنّ صلاة التراويح ؟

رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فقد صلاها ثلاث أو أربع ليال مع المصلين ، ولم يصلها بعد ذلك خشية أن تفرض عليهم .

لم سُميت بالتراويح ؟

لاستراحة المصلين عند أدائها بعد كل عدد من الركعات

من أول من جمع المسلمين ليصلوا التراويح فى جماعة ؟

الخليفة الثانى عمر بن الخطاب رضى الله عنه .

كيف كان الناس فى مصر يعلمون ثبوت رؤية هلال رمضان ؟

كـان يتم إخطار الناس عن طريق تبليغ القـرى والمدن خـلال تليفونات وزارة الداخلية فيكلف المأمورون ، والعمد أن يكلفوا المنادين كى ينادوا فى كل مكان، كما كانت تضاء جميع المآذن فى القاهرة بالمصابيح عقب صدور قرار قاضى القضاة بالمحكمة الشرعية .

ولما أنشئت الإذاعة فى مصر عام ١٩٣٤ كانت تقوم ومازالت بهذا الدور.

متى تم فرض فريضة الحج ؟

تم فرض الحج فى السنة التاسعة للهجرة ، حيث تم فيها أول حج فى الإسلام ، وكان أمير الحج أبو بكر الصديق، وفيه نزلت سورة براءة التى تلغى المعاهدات مع المشركين، فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم على بن أبى طالب ليقرأها على الناس. وفيها أعلن على كرم الله وجهه حكم رسول الله .

« لا يحج بعد هذا العام مشرك »

« ولا يطوف بالبيت عريان »

وحج رسول الله صلى الله عليه وسلم فى العام العاشر ، وهى حجة الوداع، وهى الحجة الوحيدة له .

كم مرة اعتمر رسول الله ؟

اعتمر أربع مرات وذلك على النحو التالى :

١ - عمرة الحديبية وهى لم تتم ، حيث تحلل منها ورجع إلى المدينة .

٢ - عمرة القضاء فى العام التالى .

٣ - عمرة الجعران وكانت عام فتح مكة .

٤ - عمرة حجة الوداع .

مديرو الجامعات

من أول من عين مديراً للجامعة فى مصر ؟

أول مديرى الجامعات هم :

١ - المرحوم : أحمد لطفى السيد ، أول مدير لجامعة القاهرة، وكانت تسمى (جامعة فؤاد سابقاً)

٢ - المرحوم الدكتور محمد كامل حسين ، أول مدير لجامعة عين شمس (جامعة إبراهيم سابقاً).

٣ - المرحوم الدكتور طه حسين أول مدير لجامعة الإسكندرية (فاروق الأول سابقاً).

٤ - الدكتور سليمان حزين ، أول مدير لجامعة أسيوط .

والطريف أن الجامعات الثلاثة الأولى بدأت بالكليات النظرية ، بينما الجامعة الأخيرة (أسيوط) بدأت أولاً بالكليات العملية .

متاحف

- كم متحف يوجد فى العالم ؟

يوجد فى العالم ١٢ ألف متحف نصفها فى الولايات المتحدة الأمريكية

- أين يوجد أقدم متحف فى العالم ؟

إنه متحف (اشموليان) فى اكسفورد فى بريطانيا وقد تم بناؤه عام ١٦٧٩م

- أين يوجد أضخم متحف فى العالم ؟

إنه متحف التاريخ الطبيعى فى نيويورك ، وقد تأسس فى عام ١٨٧٤م ويضم ١٩ مبنى

- متى أقيم أول متحف فى مصر ؟

أقيم أول متحف فى مصر عام ١٨٦٣م وهو متحف الآثار المصرية ثم أقيم بعده متحف الآثار الإسلامية فى عام ١٩٣٢م

- ما هو أكبر متحف إسلامى ؟

إنه موجود فى قصر « توبكابى» فى اسطمبول ويعد أغنى متاحف العالم بكنوز ونفائس الفن الإسلامى .

- ماذا تعرف عن متاحف أخرى شهيرة فى العالم ؟

فى بريطانيا تأسس المتحف البريطانى فى عام ١٧٥٣م

فى فرنسا صار قصر اللوفر فى باريس متحفاً عام ١٧٩٣م

وفى أسبانيا افتتح متحف (برادو) فى مدريد عام ١٨١٩م

وفى الولايات المتحدة الأمريكية تم افتتاح متحف (مترو بوليتتان) فى نيويورك عام ١٨٧٠ كما أنشئ متحف الفن الحديث فى عام ١٩٢٩ .

مفاتيح الخير

على اليمين جوانب للخير، وعلى اليسار مفاتيح هذه الجوانب تخير لكل جانب من جوانب الخير مفتاحه

١ - الصلاة	أ - التوحيد
٢ - الحج	ب - الصبر
٣ - البر	جـ - التواضع
٤ - الجنة	د - الشكر
٥ - النصر	هـ - الإحرام
٦ - المزيد	و - الحلم
٧ - الفلاح	ز - الزكاة
٨ - الإجابة	ح - حسن الإنصات وحسن السؤال
٩ - النيه	ط - الطهور
١٠ - العزة	ى - التقوى
١١ - الرفعة	ك - الإخلاص
١٢ - العلم	ل - الدعاء

الإجابات :

١ مع ط	٢ مع هـ
٣ مع ى .	٤ مع أ
٥ مع ب	٦ مع د
٧ مع ز	٨ مع ل
٩ مع ك	١٠ مع جـ
١١ مع و	١٢ مع ح

الموسوعة الثقافية

الجزء العاشد

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء العاشر

سين وجيم

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد أبو شبل

٢٠٠٦م

الشهور القبطية

على الجانب الأيمن الشهور الميلادية ، وعلى اليسار الشهور القبطية التى يستعين بها فلاحو مصر فى تحديد مواعيد الزراعة بدقة متناهية. اجعل مع كل شهر ميلادى الشهر القبطى الذى يكون معه فى نفس الوقت .

١ - يناير	أ - كيهك
٢ - فبراير	ب - بابة
٣ - مارس	جـ - طوبة
٤ - أبريل	د - برمهات
٥ - مايو	هـ - هاتور
٦ - يونيو	و - بؤونه
٧ - يوليو	ز - أمشير
٨ - أغسطس	ح - أبيب
٩ - سبتمبر	ط - توت
١٠ - أكتوبر	ى - بشنس
١١ - نوفمبر	ك - مسرى
١٢ - ديسمبر	ل - برمودة

الإجابات :

١ مع ط	٢ مع ب
٣ مع هـ	٤ مع أ
٥ مع جـ	٦ مع ز
٧ مع د	٨ مع ل
٩ مع ى	١٠ مع و
١١ مع ح	١٢ مع ك

صحابة رسول الله

منْ .. أنا ؟

ذهبت إلى الرسول الله صلى الله على وسلم حين سمعت عنه وشرح الله صدرى للإسلام فكنت سادس منْ أسلم فأنا من السابقين للإسلام . رغم أنى لست من مكة ولست من قريش.

حين سأل رسول الله صلى الله عليه وسلم . ممن أنت يا أخا العرب؟ وأجبته رأيت أبتسامة جميلة على وجه رسول الله صلى الله عليه وسلم وقال

إن الله يهدى من يشاء

وتفسير ذلك أن قبيلتى اشتهر أبناؤها بالسطو وقطع الطريق ، لم أبرح مكة حتى دخلت المسجد الحرام ، وناديت بأعلى صوتى

أشهد أن لا إله إلا الله وأن محمداً رسول الله فأحاط بى كفار قريش وأوسعونى ضرباً ، حتى صرعت، لكن الله نجانى لأجاهد مع رسول الله . حتى أتم الله فضله ، ثم عرفت فى تاريخ الإسلام بأنى نصير الفقراء ومن دعاة الاشراكية من أكون ... ؟

(أبو ذر الغفارى)

صحابيات

منْ هى .... ؟

بشّرها رسول الله صلي الله عليه وسلم إنها ستكن مع أول الذين يغزون فى البحر، ومرّت السنون وسمح الخليفة الثالث عثمان بن عفان لوالى الشام معاوية بن أبي سفيان أن يفتح قبرص ، بعد أن منعه من ذلك عمر بن الخطاب، خوفاً على المسلمين من ركوب البحر ، لأنهم أمة صحراوية ،

فلما خرج المجاهدون خرجت معهم مرافقة لزوجها عبادة بن الصامت ، وعلى أرض قبرص ركبت بغلة وسقطت من عليها فاندقت عنقها، فنالت شرف الشهادة على أرض قبرص ، وكانت أول امرأة تركب البحر مع المسلمين ، وكانت أول شهيدة خارج ديار المسلمين فى جهاد بحرى، ودفنت فى قبرص، وأطلقوا على قبرها (قبر المرأة الصالحة) هذه السيدة إضافة إلى أنها زوجة الصحابى العظيم عبادة بن الصامت فهى أيضاً خالة الصحابى الكريم أنس بن مالك.. هل عرفتها ؟

إنها (السيدة أم حرام)

أعلام معاصرون

من أكون ... ؟

ولدت بحى (كوم الدكة) فى مدينة الإسكندرية عام ١٨٩٢ ، وحفظت القرآن الكريم صغيراً، ثم التحقت بالمعهد الدينى عام ١٩٠٥ فاشتهرت بين زملائى بجمال الصوت، فكنت أغنى للكادحين من أبناء مصر، وسافرت إلى إيطاليا للدراسة وعدت لأغنى للثورة المصرية العظيمة فى عام ١٩١٩ ضد الاستعمار الانجليزى وقدمت ألحاناً خلدها الشعب لأنه سمع نغماً مصرياً أصيلاً يعبر عن وجدان المصريين بجميع طوائفهم ، لذلك أطلق على أبناء وطنى فنان الشعب وحزن أبناء مصر كثيراً لأنى فارقت الحياة صغيراً لاسيما أنى كنت قد أعددت التدريبات اللازمة لمدة ٧ أيام مع طلبة معهد الاسكندرية الأزهرى (المعهد العباسى) لغناء النشيد القومى يوم عودة زعيم مصر المنفى سعد زغلول .

لكن شاء القدر أن أرحل من الدنيا قبل وصول الزعيم بيومين يوم ١٩٢٣/٩/١٥ فقام الطلبة بغناء النشيد فى استقباله بدونى ، من أنا .... ؟

أنا (الفنان سيد درويش).

أعلام من الغرب

هل تعرفنى ....؟

ولدت فى يوم ١١ من فبراير ١٨٤٧م فى الولايات المتحدة الأمريكية، وكنت سابع أبناء الأسرة ، ودخلت المدرسة فى سن السابعة، لكن بعد ثلاثة أشهر حزنت أمى كثيراً لأن مدرستى أبلغتها أنى لا أصلح للتعلم ولن أفلح فى المدرسة، فتركت المدرسة لكن أمى لم تيأس فعلمتنى القراءة والكتابة .

وفى سن الثانية عشر عملت بائعاً للصحف والحلوى فى القطارات، ثم عملت عامل تلغراف لما بلغت سن السادسة عشرة، وخلال عملى الأخير اخترعت آلة تقتل الصراصير فى مكتب البرق بمدينة واشنطن، ثم توالت اكتشافاتى التى قدمتها لتكون فى خدمة الإنسانية جمعاء، وقد بلغت نحو ألف اختراع فى شتى المجالات، ولم يسبق لمخترع أن تصل اختراعاته إلى هذا العدد الكثير ، وتحمل اسمى الآن مؤسسة علمية شهيرة فى الولايات المتحدة الأمريكية ، وصار اسمى رمزاً لكثرة الكشف والاختراع ، هل عرفتنى .... ؟

أنا (تومس أديسون)

علماء العرب

من هـــو ... ؟

١ - العالم العربى الذى سبق واكتشف الدورة الدموية ؟

(ابن النفيس)

٢ - العالم العربى الذى سبق وكتب فى علم الاجتماع ؟

(ابن خلدون)

٣ - العلم العربى الذى سبق فرسم أول خريطة للعالم ؟

(الإدريسى)

٤ - العالم العربى الذى سبق فاكتشف اللوغاريتمات ؟

(الفارابى)

٥ - العالم العربى الذى اكتشف أساليب التقطير والتسامى والبلورة والتخمير ؟

(جابر بن حيان)

٦ - العالم العربى الذى يعتبر أول من عمل أكبر موسوعة عرفها العالم ؟

(الكندى)

٧ - العالم العربى الذى سبق فوضع جداول للجيب والأقواس المتلامسة؟

(حسن المراكشى)

٨ - العالم المسلم الذى عمل على حل معادلات الدرجة الثالثة بنفس الطريقة التى استخدمها بعد ذلك ديكارت فى الهندسة التحليلية ؟

(عمر الخيام)

٩ - العالم العربى الذى وضع أول موسوعة طبية ترجمت إلى اللغات الأجنبية تحت اسم الحاوى ؟

(أبو بكر الرازى)

١٠ - العالم العربى الذى توصل إلى حل معادلات الدرجة الثانية فى الجبر ؟

(الخوارزمى)

١١ - العالم العربى الذى أعطى فكرة اختراع الطيران، وقام بأول محاولة للطيران ؟

(عباس بن فرناس)

١٢ - العالم العربى الذى يعتبر أول من استخدم التخدير ؟

(الزهراوى) .

نسألك بأداة الاستفهام ... أين ؟

- أين دفن صلاح الدين الأيوبى ؟

دفن فى دمشق

- أين دفن نبى الله يعقوب بعد أن توفى فى مصر ؟

دفن فى مدينة الخليل بفلسطين إذ حمله يوسف وإخوته إلى هناك بعد وفاته .

- أين كان مقر الحكم فى القاهرة فى زمن الأيوبيين ؟

أنشأ صلاح الدين القلعة فصارت مقراً للحكم حتى زمن الخديوى إسماعيل .

- أين صار مقر الحكم فى زمن الخديوى إسماعيل ؟

فى قصر عابدين، وهو الذى نقله من القلعة

- أين كان مقر الحكم أيام الحملة الفرنسية ؟

فى قصر الأمير المملوكى محمد الألفى فى الأزبكية وهو القصر الذى اتخذه محمد على مسكناً خاصاً له بعد أن ولى حكم مصر .

- أين أقام السيد المسيح حين قدم مصر ؟

فى كنيسة أبى سرجه فى مصر القديمة ومعه العذراء ويوسف النجار

نسألك بالأداة ... كيف ؟

- كيف كان سكان روما القديمة ينظفون ثيابهم ؟

كانت الملابس المتسخة تنقع فى البوتاس ومسحوق التبييض وكربونات الصودا ، ثم يدوس الناس فوقها بأقدامهم حتى تنظف .

- كيف تجعل الحذاء البالى يستعيد لمعانه ؟

بدعكة بشريحة من البطاطس قبل تلميعه بالورنيش.

- كيف لقى أبو عبيدة بن الجراح أباه الذى كان فى صفوف المشركين يوم بدر ؟

ولّى وجهه عنه مرّات، ولكن الأب كان مصراً على قتال ابنه، فقتله أبو عبيدة وهو يقول :

سامحنى يا أبى فأنت قتلت نفسك بيدى

- كيف كانت خسائر الصحابة التى تركت بهم عاهات فى غزوة أحد ؟

أصيب طلحة بن عبيد الله فى يده إصابة تركتها شلاء إلى أن مات

وأصيب عبد الرحمن بن عوف فى قدمه، إصابة تركتها عرجاء إلى أن مات .

وأصيب أبو عبيدة عامر بن الجراح فى ثنيته فصار أثرم إلى أن مات .

نسألك بالأداة .. من ؟

١ - الأديب الذى اقترح على أحمد شوقى أن يجمع أشعاره فى كتاب ويطلق عليه الشوقيات ؟

حافظ إبراهيم

شكيب أرسلان

خليل مطران

٢ - أول طلقة مدفع فى رمضان كانت عام ٨٥٩هـ وكانت على سبيل الخطأ فاستحسنها الناس كإعلان لهم عن حلول موعد إفطارهم وكان ذلك فى عهد الوالى :

خوشقدم

صلاح الدين

الوالى سنان باشا

٣ - كتاب النخلة وكتاب النبات والشجر من مؤلفات عالم لغة معروف وليست من مؤلفات عالم نبات ، من هو ؟

سيبويه

الأصمعى

نفطويه

٤ - من أخو الرسول صلى الله عليه وسلم من الرضاعة ؟

(أخوه من الرضاعة حمزة بن عبد المطلب)

٥ - من أول منّ ألف معجماً فى اللغة العربية مرتباً ترتيباً (ألفا بائياً) ؟

(ابن دريد)

٦ - من أكبر الصحابة الذين رووا عن رسول الله ؟

(أبو هريرة إذ روى نحو ٢٥٠٠ حديثاً)

نسألك بالأداة ... ما ... ؟

- ما هو الزنك وما فائدته ؟

الزنك هو الخارصين ، وهو معدن أبيض يميل إلى الاصفرار ، يقاوم الصدأ ، لذلك يستعمل فى تغطية الصفائح الحديدية لحمايتها من الصدأ .

- ما هى الأيام الثلاثة البيض ؟

هى اليوم الثالث عشر والرابع عشر والخامس عشر من كل شهر هجرى .

- ما هى الأيام الستة البيض ؟

هى الأيام الستة التى تعقب عيد الفطر المبارك أى تبدأ من يوم ٢ من شوال .

- ما أول دولة عربية وصلت إلى كأس العالم لكرة القدم ؟

إنها مصر وكان ذلك عام ١٩٣٤ فى إيطاليا .

- ما أول مسجد بنى فى الإسلام ؟

إنه مسجد قباء قرب المدينة المنورة .

- ماذا يقصد بـ (البانتومايم) ؟

إنه التمثيل الصامت الذى يعتمد على تعبيرات وحركات اليدين والوجه بدلاً من الحوار .

وتعود أصوله إلى زمن الإغريق الرومان .

نسألك بالأداة... كم ...؟

- كم سنة استغرق نزول القرآن الكريم ؟

٢٣ سنة هو عمر الدعوة

- كم سنة عمر الدعوة فى مكة ؟

١٣ سنة

- وكم سنة عمر الدعوة فى المدينة ؟

١٠ سنوات

- كم استغرقت رحلة ماركوبولو الشهيرة ؟

استغرقت ٢٤ عاماً وقد بدأها وعمره ١٧ عاماً

- كم جزيرة بنيت عليها مدينة البندقية ؟

بنيت على ١١٨ جزيرة بينها قنوات ضيقة بمثابة شوارع، يتنقل الناس لذلك فى قوارب .

- كم يبلغ ارتفاع السد العالى ؟

١١١ متراً فى قاع النهر

١٨٥ متراً فوق سطح البحر .

- كم يبلغ حجم المواد التى دخلت فى بنائه ؟

تقدر بنحو ٤ مليون متر مكعب .

- كم يبلغ عمر شجرة الأرز اللبنانية ؟

ألف سنة .

- كم يبلغ عمر السلحفاة ؟

أقصى عمر تصله السلحفاة ١١٨ عاماً وهى سلحفاة (الالدير) التى تعيش فى جزيرة سيشل بالمحيط الهادى

- كم يبلغ عد العظام فى جسم الإنسان ؟

٢٠٦ عظمة

نسألك بالأداة .... لماذا ؟

إذا غلى اللبن يفور ويسكب من الإناء رغم إنه سائل كالماء الذى لا يحدث له ذلك فلا يفور ولا ينسكب منه شئ

فما هو تفسير ذلك ..؟

المعروف أن أى سائل إذا غلى تحول إلى غاز ساخن يصعد إلى أعلى لأنه أخف من السائل ، وهذا ما يحدث فى الماء مثلاً ، حيث تشاهد على السطح البخار المتصاعد من خلال الفقاعات التى تعلو سطحه إذا غلى، ولا يحدث ذلك في اللبن بسبب وجو طبقة دهنية تعلو السطح تحول دون تصاعد البخار الذى يدفعها هو الآخر إلى أعلى فيحدث فوران اللبن

لماذا يحدث قوس قزح ؟

سبب ذلك أن بعض قطرات من الماء تبقى معلقة فى السماء بعد سقوط الأمطار ، فإذا ظهرت أشعة الشمس فإن هذه القطرات تقوم بعمل المنشور الثلاثي الذى يحلل أشعة الشمس إلى ألوان الطيف السبعة، وهى التى يتكون منها قوس قزح

لماذا يفتح السمك فمه باستمرار ؟

الماء هو مصدر الاكسجين بالنسبة للسمك ، فيقوم بفتح فمه ليدخل منه الماء ويمر على الخياشيم لتقوم بامتصاص الأكسجين اللازم للتنفس منه، ويخرج الماء ثم تفتح السمكة فمها ليدخل الماء من جديد وهذا باستمرار ، لأن التنفس عملية حيوية للسمك كسائر الكائنات الحية

لماذا لا يتصادم السمك فى الماء ؟

أكثر الأسماك فى جوانبها أعضاء حسية تسجل أدنى تغيير فى الماء ، وهذه الأعضاء تمكن الأسماك من اكتشاف الزعانف القريبة منها أو ذبذبات الصـــوت الصـــادرة من فـــوق سطح الماء ، لذلك تتــجنب الاصطدام بغيرها .

أنـهـــار

١ - أين يوجد نهر الجانج ؟

٢ - وأين يوجد نهر البراهمانزا ؟

٣ - أين يوجد نهرا الهوانج واليانجتسى ؟

٤ - أين يوجد نهر الدانوب ؟

٥ - الراين ؟

٦ - ميكونج ؟

٧ - الزمبيزى ؟

الإجابة

١ - فى شبة القارة الهندية .

٢- فى شبه القارة الهندية .

٣- فى الصين .

٤ - فى أوروبا ويمر بدول منها بلغاريا ورومانيا ويوغوسلافيا وتشيكوسلوفاكيا والمجر .

٥ - فرنسا وألمانيا

٦ - لاوس وتيلاندا

٧ - زيمبابوى و زامبيا

طيران

أين تقع المطارات المصرية ؟

في القاهرة : مطار القاهرة الدولي للطيران الخارجي

مطار ألماظة للطيران الداخلي

في الجيزة : مطار إمبابة الجوى وهو تدريبي لتعلم الطيران

في الإسكندرية : ميناء النزهة الجوى

في الأقصر : ميناء الأقصر الجوى وهو البديل لمطار القاهرة الدولي .

في بورسعيد : ميناء الجميل الجوى

في أسوان : ميناء أسوان الجوى تحت الإدارة العسكرية

في أسيوط و في أبو سمبل . وفي مرسى مطروح وفي الغرقة وفي الإسماعيلية . وفي الواحات الخارجة.

و في سيناء وبها المطارات الآتية :-

العريش ، الطور ، الحورة، شرم الشيخ، رأس النقب ، سانت كاترين.

الدينار العربى

لم يكن للعرب قبل الإسلام نقود خاصة بهم ، فكانوا يتعاملون بالنقود الذهبية للدولة البيزنطية والنقود الفضية للدولة الفارسية، وكان يطلق على العملة (ذهبية وفضية) في الدولة الرومانية (دينار يوسى) وهو لفظ يوناني لا تيني في الأصل .

وكان أول من أصدر عملة عربية هو الخليفة عبد الملك بن مروان، فظهرت تحمل صورة الامبراطور البيزنطي هرقل مع حذف الشارات المسيحية ، وكان يصنع في مصر وظل يضرب بها حى عام ١٤٢٨ ميلادية ، وكانت هناك مراكز ضرب أخرى في العراق والشام

أما التعريب النهائي للدينار فقد حدث في عام ٦٩٣م ، حيث ظهر أول دينار عليه الكتابة العربية بالخط الكوفي ، حيث كتب عليه (لا إله إلا الله وحده لا شريك له محمد رسول الله) ، ولقد انتشر الدينار بعد ذلك في البلاد التي فتحها العثمانيون

استراحة

المعجزات

سألت سيدة الفنان بيكاسو

هل تؤمن بالمعجزات ؟ فقال

بالتأكيد ، فقد علمت أن الفنان أوتريلو لم يرسم في حياته سوى ألف لوحة، في حين يؤكد أربعة آلاف شخص أنهم يمتلكون لوحات أصلية له

الكرامة

قال ابن المقفع

إذا أكرمك الناس لمال أو سلطان فلا يعجبك ذلك، فإن الكرامة تزول بزوالهما، ويعجبك إذا أكرموك لدين أو أدب

الصخور ترسب

سأل المعلم تلميذه

ما هي الصخور الرسوبية ، فقال

هي التي لا تذاكر طوال العام وترسب في النهاية

القماش جديد

سأل المشترى البائع

هل هذا القماش جديد ؟

قال البائع

إنه مثل الحديد.

قال المشترى : لا أريده

فقال البائع : لماذا ؟

فقال المشترى : أخاف أن يصدأ

أمنية

قال الطبيب للمريض :

لا أخفى عليك أن حالتك سيئة، فهل تريد أن ترى أحداً ؟

قال المريض :

نعم يا دكتور ، قال الطبيب

ومن هو ؟ قال المريض :

طبيب آخر

مكتبة ضخمة

الأول : ما أضخم مكتبتك، هل تعيرنى بعض كتبك ؟

الثانى : أسف لا أستطيع

الأول : لماذا ؟

الثانى : لأنى جمعت مكتبتى هذه من الإعارة .

إلى الأمام

كانت آخر كلمات (بسمارك) موحد ألمانيا وصانعها فى العصر الحديث إلى الأمام ولكن للأسف الذى حدث هو أنها لم تسر إلى الأمام ، إذ انهزمت فى كل حروبها بعد ذلك .

حظوظ

عند تنفيذ حكم الإعدام فى الثورى الروسى (ميخائيل بستوجين) انقطع الحبل عند محاولة شنقه، فقال فى غيظ :

ألا ينجح أى شئ يخصنى أبداً

عقوبات

الموت السريع مرفوض

في عام ١٧٩٢ قتل الفرنسي نيقولا جاك بليتيه شخصاً وسرق محفظته ، فحكم عليه بالإعدام، وكان أول محكوم عليه بالاعدام ينفذ فيه الحكم بالمقصلة وعلنا، فحضر تنفيذ الحكم جمهور غفير من الناس ، ولقد كان منهم اعتراض كثير، ليس لأن نيقولا ينفذ فيه حكم الإعدام، ولكن لأن الطريقة الجديدة لا تستغرق وقتاً يتمكن فيه الناس من المشاهدة ، فلقد كانوا يريدون أن يطول التنفيذ حتى يمكنهم مشاهدة عذابه ، وبذلك تتحقق العظة والعبرة .

الحبس الضرورى

– أصيبت مارى مالون بالتيفود فى عام ١٩٠٣ فلما علم رؤساؤها بمرضها قدّمت استقالتها وبدلاً من أن تستريح فى منزلها كانت تذهب لعمل آخر تحت اسم مستعار ، وتتكرر هذه العملية كلما اكتشف أمرها حتى انتهى الأمر بأن انتشر وباء التيفود فى المدينة ، حيث كات تنشر مارى جرثومة التيفود فى كل من اقترب منها، وبالتالى يقوم المرضى الجدد بنشر الوباء .

ولقد اكتشف أمرها فأمرت السلطات بسجنها من عام ١٩٠٥ حتى وفاتها فى عام ١٩٣٨ .

من هى ... ؟

١ - السيدة التى أرضعت ابنها وأخذت عن ذلك أجراً ؟

٢ - السيدة التى لم تولد ولكنها وُلدت بعد ذلك ؟

٣ - السيدة التى سبقت النساء فى دخول الإسلام ؟

٤ - التى سميت لأول مرة أم المؤمنين ؟

٥ - صارت لأول مرة فى العالم رئيسة للوزراء ؟

٦ - التى أصبحت أول ملكة فى الإسلام ؟

٧ - التى أصبحت وزيرة لأول مرة فى مصر ؟

الإجابات :

١ - أم موسى

٢ - حواء

٣ - خديجة بنت خويلد رضى الله عنها

٤ - عائشة رضى الله عنها

٥ - بندرانيكة فى سيرلانكا

٦ - شجرة الدر

٧ - حكمت أبو زيد .

شجاعة عنترة

قيل لعنترة بن شداد :

أنت أشجع الناس وأشدهم، فكيف صرت كذلك :

قال :

كنت أقدم إذا كان الإقدام عزماً

وكنت أحجم إذا كان الإحجام عزماً

ولا أدخل موضعاً لا أرى لى منه مخرجا

وكنت أعتمد الضعيف الجبان فأضربه الضربة الهائلة يطير لها قلب الشجاع فأثنى عليه وأقتله .

فائدة

كيف تتخلص من الفواق (الزغطة)

١ - استنشق بعض الهواء ، ثم أغلق فمك واكتم أنفاسك .

٢ - ابتلع ملعقة سكر صغيرة دفعة واحدة وبسرعة .

٣ - قف على أطراف أصابعك وأرجح ذراعيك بسرعة إلى الأمام

٤ - أكتم أنفاسك وعد حتى رقم ٣٠ .

جرب واحدة من هذه الطرق الأربعة.

حقائق طريفة

التلوث الأكثر :

البحر الأبيض المتوسط أعلى بحار العالم تلوثاً وسبب ذلك أنه شبه مغلق إذ لا يربطه بالمحيط الاطلنطى إلا فتحة ضيقة (مضيق جبل طارق)، وهذا يجعل دورة المياه بطيئة وتستغرق حوالى ٨٠ سنة .

إضافة إلى كثرة ما ينصرف إليه من مخلفات عن الصناعة ومخلفات الصرف الصحى لمدن كثيرة واقعة عليه (١٢٠ مدينة) كذلك مخلفات ناقلات البترول .

عقاب

كان ملوك الفرس إذا غضبوا على أحد المعاونين حبسوه مع جاهل ليكون حبسه أشد وطأة عليه .

ضرس العقل

يبدأ فى البروز من سن ١٧ سنة إلى ٢٥ سنة ، وهو لايبرز عند كل الناس ، وإنما يبرز عند ٣٥٪ من البشر ولا يعبر غيابه عن نقصان العقل ، وكذلك لا يعبر بروزه عن زيادة العقل .

مع خليل الله

حين رزق خليل الله إبراهيم إسماعيل كان عمره ٨٦ عاماً

وحين رزقه الله اسحاق كان عمره مائة عاماً

وحين زار مصر مكث بها ١٧ عاماً .

معارف عامة

أكبر هجرة

أكثر دول العالم استقبالاً للمهاجرين هي الولايات المتحدة الأمريكية، فكم بلغ عددهم بها حتى عام ١٩٨٥ ؟

١٢,٥٠٠,٠٠

٥٢,٥٢٠,٣٥٨

٦٧,٥٢٠,٤٠٠

أصغر عظمة في جسم الإنسان

في الأنف

في الأذن الوسطى

في الخنصر

جزر الفلبين

كم تبلغ عدد جزر الفلبين ؟

٤٥٠٠ جزيرة

٧١٠٠ جزيرة

٣٠٠٠ جزيرة

أوسع ميادين العالم ؟

إنه ميدان (تيان أن مين) ومعناه بوابة السلام السماوية في العاصمة الصينية .

لم يبلغ اتساعه ؟

٣٠ فداناً

٩٩ فدانا

٦٠ فداناً

أكثر الجسور ارتفاعاً

يقع على نهر اركانساس بولاية كولورادو بالولايات المتحدة الأمريكية وهو جسر (رويال جورج)

كم يبلغ ارتفاعه ؟

٢٢١ متراً

٢٠٠ مراً

٤٢٠ متراً

أول بصمة

اكتشف العالم البريطانى فرانسيس جالتون الحقيقة العلمية التى تقول : إنه لا يوجد بصمتان متشابهتان، واستفادت دوائر الشرطة من ذلك الاكتشاف فائدة كبيرة فى التعرف على هوية الخارجين على القانون من بصماتهم .

فمتى كان ذلك ؟

عام ١٨٧٠

عام ١٨٨٥

عام ١٨٩٠

لقاح سعار الكلب

نجح العالم الفرنسى لويس باستور فى تحضير اللقاح المضاد لسعار الكلب بعد دراسات استمرت ثلاثة أعوام فأدى للإنسانية خدمة عظيمة إضافةإلى أعماله الأخرى .

فمتى كان ذلك ؟

في عام ١٨٦٠

في عام ١٨٨٥

في عام ١٨٨٧

فوازير

١ - شئ نتمناه ، فإذا جاء هربنا منه . ما هو ؟

٢ - كلمة من أربعة حروف إذا أكل الإنسان نصفها يموت. وإذا أكلها كلها لا يموت .ما هى ؟

٣ - يستطيع أن يحمل طناً من الخشب ولا يستطيع أن يحمل مسماراً .. ما هو ؟

الإجابة :

١ - المطر .

٢ - السمسم .

٣ - الماء .

١ - بالأمس لم أكن ولدت بعد وغداً ستكون نهايتى . فمن أنا

(اليوم)

٢- شهر عربى مكون من خمسة حروف :-

١ - إذا حذفت الحرف الأوسط صار فاكهة .

٢ - الحرفان الثانى مع الأول صفة للحنظل .

٣ - الحروف ٣،٤،٥ من أنواع اللحوم.

٤ - الحروف ٣،٢، ١ صار نحيلا.

٥ - الحروف ٥،٤، ١ مأوى الكافرين فى النار

٦ - الحروف ١،٢،٥ حيوان مفترس

ما هو الشهر.... ؟

(رمضان) .

٢ - أذكر خمسة أشياء تبدأ كلها بحروف النون بشرط أن تكون على النحو التالى:-

١ - اسم مدينة

٢ - حيوان

٣ - زهرة

٤ - نوع من البطيخ

٥ - مكاناً للعب

الإجابة

١ - نيويورك

٢ - نمر

٣ - نرجس

٤ - نمس

٥ - نادى

اللعب بالأرقام

الأرقام:

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٩

إذا ضربت فى أى عدد يقبل القسمة على ٩ فإن حاصل ضربه يكون مكوناً من رقم واحد مكرر .

مثال :

١٢٣٤٥٦٧٩

٣٦

٧٤٠٧٤٠٧٤

٣٧٠٣٧٠٣٧

٤٤٤٤٤٤٤٤

دنيا الأرقام

١ - من الرقم (٤) وعن طريق تكراره ثمانى مرات هل يمكنك أن تحصل على الرقم ١٧٦ ؟

٤٤

٤٤

٤٤

٤٤

١٧٦

٢ - أطلب إلى صديقك أن يختار رقماً ويحتفظ به لنفسه. ثم اطلب منه أن يجرى هذه العملية الحسابية بالترتيب

أ - يضيف إليه ٩

ب - يضربه فى ٢

جـ - يطرح منه ٤

د - يقسمه على ٢

هـ - يطرح الرقم الذى أختاره فى البداية من الناتج، النتيجة دائماً ٧ .

من القائل ... ؟

- أعطنى عددا قليلاً من الشرفاء وأنا أحطم لك جيشاً من اللصوص

(جان جاك روسو)

- خير لى أن أكون عبداً أطالب بحريتى من أن أكون حراً أساوى العبيد .

(غاندى)

- إذا استطعنا أن نجد فى عالم اليوم أعداداً كبيرة من الناس تسعى لإسعاد نفسها أكثر مما تسعى لإتعاس غيرها ، فسوف يتحول عالمنا المريض خلال سنوات قليلة إلى جنة على الأرض .

(جون بولى سارتر)

(برتراند رسل)

(جون ديوى)

- إن التعلم الحقيقى يأتى بعد أن تترك المدرسة ولا يوجد مبرر معقول لتوقفه قبل الموت

(ادجار فور)

(سقراط)

(جون ديوى)

المثنى المتلازم

هناك شيئان ارتبطا فيشار إليهما بصيغة المثنى ، ويمكن أن نتعرف على هذه الأشياء المتلازمة من خلال اجابتك على هذه الأسئلة .

١ - ما البيعتان ؟

٢ - من الذبيحان ؟

٣ - من الحسنان ؟

٤ - ما الأصفران ؟

٥ - ما الأعميان ؟

٦ - ما الحسنيان ؟

٧ - ما الدائبان ؟

الإجابات :

١ - بيعة العقبة الصغرى وبيعة العقبة الكبرى .

٢ - إسماعيل بن إبراهيم وعبد الله بن عبد المطلب .

٣ - الحسن والحسين ابنا على بن أبى طالب .

٤ - القلب واللسان .

٥ - السيل والحريق .

٦ - النصر و الشهادة .

٧ - الشمس والقمر .

لماذا يقال

الصبر خير من النعلين والرأس الحليق

من عاة النساء المبالغة فى إبداء الأحزان لتغلب جانب العاطفة على العقل عندهن أكثر من الرجال ، لذلك تعودت المرأة قديماً إذا أصيبت بحميم أن تحلق شعر رأسها وتحمل نعليها في يدها تصفق بهما وجهها وصدرها إظهار لجزعها وتعبيراً عن حزنها .

فقال الشاعر العربى :-

ولكن رأيت الصبر خيراً

من النعلين والرأس الحليق

دول وعملات

في الجانب الأيمن مجموعة من الدول وفي الجانب الأيسر مجموعة من العملات .

انسب كل عملة إلى الدولة التي تتعامل بها .

١ - الحبشة	أ - روبية
٢ - اندونيسيا	ب - دونج
٣ - موريتانيا	جـ - دولار أثيوبي
٤ - البرازيل	د - فرانك
٥ - فيتنام	هـ - البرازيل
٦ - البرتغال	و - اسكيدو

الإجابات :

١ مع جـ   ٢ مع أ

٣ مع د   ٤ - مع هـ

٥ مع ب   ٦ مع و

دول وعواصم

في الجانب الأيمن مجموعة من الدول ، وفي الجانب الأيسر مجموعة من العواصم .

ضع أمام كل دولة عاصمتها ؟

١ - أثيوبيا	أ - بكين
٢ - الصين	ب - إسلام أباد
٣ - أفغانستان	جـ - جاكرتا

٤ - أندونيسيا د - لندن

٥ - باكستان هـ - كابول

٦ - انجلترا و - أديس أبابا

الإجابات

١ مع و ٢ مع أ

٣ مع هـ ٤ مع جـ

٥ مع ب ٦ مع د

ألقاب

فى الجانب الأيمن مجموعة من الألقاب، وفى الجانب الأيسر مجموعة من الأسماء

أقرن بين كل لقب واسمه ؟

١ - الأمين	أ - أبو بكر الصديق
٢ - الناموس الأكبر	ب - جبريل عليه السلام
٣ - الصديق	جـ - خالد بن الوليد
٤ - الفاروق	د - جمال الدين الأفغانى
٥ - سيف الله المسلول	هـ - رسول الله صلى الله عليه وسلم
٦ - ذو النورين	و - الإمام الشافعى .
٧ - أمين الأمة	ز - أبو يوسف
٨ - عالم قريش	ح - عمر بن الخطاب
٩ - محدث الشرق	ط - أبو عبيدة بن الجراح
١٠ - قاضى القضاة	ى - عثمان بن عفان

الإجابات :

١ مع هـ　　٢ مع ب

٣ مع أ　　٤ مع ح

٥ مع جـ　　٦ مع ى

٧ مع ط　　٨ مع هـ

٩ مع د　　١٠ مع ز

دول وزعماء

على الجانب الأيمن زعماء تاريخيون لبلادهم

أنسب كل زعيم إلى دولته ؟

١ - جواهر لال نهرو	أ - الصين
٢ - أحمد سوكارنو	ب - روسيا
٣ - الحبيب بورقيبة	جـ - انجلترا
٤ - ماوتسي تونج	د - تونس
٥ - ستالين	هـ - ألمانيا
٦ - ونستون تشرشل	و - الهند
٧ - شارل ديجول	ز إيطاليا
٨ - أدولف هتلر	ح - فرنسا
٩ - موسوليني	ط - أندونيسيا

الإجابات :

١ مع و　　٢ مع ط

٣ مع د　　٤ مع أ

٥ مع ب　　٦ مع جـ

٧ مع ح　　٨ مع هـ

٩ مع ز

كتب ومؤلفون

فى الجانب الأيمن أسماء لكتب، وفى الجانب الأيسر أسماء لمؤلفين. انسب كل كتاب لمؤلفه ؟

١ - العقد الفريد	أ - ابن كثير الدمشقى
٢ - جامع البيان عن تأويل القرآن	ب - ابن سعد
٣ - الجامع لأحكام القرآن	جـ - الواقدى
٤ - تفسير القرآن العظيم	د - ابن جرير الطبرى
٥ - تفسير المنار	هـ - ياقوت الحموى
٦ - تاريخ الرسل والملوك	و - القرطبى
٧ - الطبقات الكبرى	ز - ابن جرير الطبرى
٨ - كتاب المغازى والسير	ح - ابن عبد ربه
٩ - معجم البلدان	ط - ابن هشام
١٠ - السيرة النبوية	ى - محمد رشيد رضا

الإجابات :

١ مع ح	٢ مع د
٣ مع و	٤ مع أ
٥ مع ى	٦ مع ز
٧ مع ب	٨ مع جـ
٩ مع هـ	١٠ مع ط

تحديث مصر

متى ظهرت السلخانات فى مصر ؟

فى ٢٢ يونيو عام ١٨٨١ نظرت الحكومة فى أمر إنشاء سلخانات وأرسلت إلى وزارة الداخلية طلب إنشاء السلخانات حتى ينتهى نظام الذبح

القائم حينئذ وكان يتم فى بيوت الجزارين وفى ١٨ نوفمبر عام ١٨٩٣ صدرت لائحة إنشاء السلخانات وضرورة أن يعاين الحكيم البيطرى الحيوانات قبل ذبحها .

متى ظهرت المراحيض لأول مرة فى مصر (المجارى) ؟

١ - فى ٤ يناير ١٨٨٣ حيث وافقت الحكومة على إنشاء مباول ومراحيض فى القاهرة والأسكندرية فى الأماكن العامة .

٢ - فى عام ١٨٨٥ عرض أجانب على الحكومة طلبات للحصول على امتياز عمل مجارى فى القاهرة والاسكندرية بدلا من الكسح الذى يؤذى الجمهور .

٣ - فى عام ١٩٠٧ صدق مجلس النظار على إقامة مجارى فى القاهرة واستمرت جهود الحكومة فى إنشاء المراحيض العامة والبالوعات والخزانات الصماء فى الأقاليم .

متى ظهر أول تشريع لدفن الموتى فى مصر ؟

صدر يوم ١٨ ديسمبر عام ١٨٩٠ ونص على أن لا يتم الدفن إلا بعد مرور ٦ ساعات من زمن الوفاة صيفاً و٨ ساعات شتاء على أن يتم الحصول على شهادة وفاة .

كما نص التشريع على أنه لا يجوز استخراج الجثث بعد الدفن إلا بتصريح من الجهات الطبية على أن لا تكون الوفاة بسبب الطاعون أو الكوليرا أو الجدرى ، وإنما يجوز ذلك بعد عامين، ويمنع فتح المقبرة لدفن ميت جيد إذا كان قد سبق دفن ميت مات بسبب هذه الأوبئة، ولا يجوز نقل الرفات إلا بعد دفنه بعشر سنوات على الأقل .

متى تم إدخال الحنفيات إلى المساجد ؟

صدر قرار بذلك من مجلس النظار في أبريل عام ١٨٨٤ فاعترض علماء الاسكندرية بحجة أن في ذلك خروجاً على الشريعة وأيدهم في ذلك ديوان الأوقاف لأن في ذلك تكلفة زائدة، ولكن تم تنفيذ ذلك في أكتوبر عام ١٩٠٧ فتم استبدال الميضات بحنفيات ، وتم إقامة خزانات لدها بالمياه ، وتم إدخال تجديدات في عدد من المراحيض وصار إنشاؤها تحت إشراف مصلحة الصحة .

معلوماتك العلمية

١ - ما لون الدم ؟

٢ - ما نسبة الإصابة بعمى الألوان بين كل من الرجال والنساء ؟

٣ - كيف تسلق بيضة ذات قشرة مشروخة ؟

٤ - كيف تعيد للزبدة مذاقها الطازج ؟

٥ - كيف تزيل الصدأ من على السكين ؟

الإجابات :

١ – لونه أصفر ، وكرات الدم الحمراء هي التي تعطيه اللون الأحمر.

٢ – نسبة الإصابة بعمى الألوان بين الرجال أكثر من النساء إذ تبلغ ٤ ٪ بينما تبلغ في النساء ١ ٪ والمصابون به لا يقدرون على التمييز بين اللونين الأحمر والأخضر .

٣ – بلل مكان الشرخ بقليل من الليمون

٤ – اغرس فيها قطعة جزر مقشرة لمدة ثلاث ساعات أو أكثر .

٥ – تنظف بنصف بصلة مغطاة بالسكر البودرة .

حيـــوان

١ - ماذا تعرف عن حيوانات تشارك فى المسابقات الرياضية ؟

عند أهل أسبانيا رياضتهم المفضلة مصارعة الثيران ويشترط أن لا يقل عـمـر الثـور المتـسـابق عن ٤ سنوات ، وأن لا يقل وزنه عن ٤٠٠كيلوجرام .

عند أهل جيانا البريطانية يفضلون سباق المعيز ، حيث يجرى كل متسابق مع معزته .

وفى فرنسا توجد مسابقة معارك الكلاب ضد الجرذان .

وفى بعض المناطق الصحراوية الأفريقية رياضتهم المفضلة تناطح الأغنام (أغنام الأورية) والذى يزحزح خصمه هو المنتصر .

وفى تايلند استأنسوا نوعاً من السمك السيامى العدوانى يقيمون لأجله المسابقات .

وفى الماضى كان الرومان يقيمون المسابقات الرياضية بين الأسود .

بيض الطيور

ما أضخم بيضة ؟

إنها بيضة النعام التى يتراوح وزنها بين ١,٦٣٤ كجم و ١,٧٥٩ كجم

أما أبعادها فتتراوح بين ٢٤ , ١٥سم و ٣٢ , ٢٠سم .

أما قطرها فيتراوح بين ١٦ , ١٠سم ٢٤ , ١٥سم

وسمك قشرتها حوالى ٤٢٣ ,سم

ويمكن لها أن تتحمل وزناً قدره١٨ , ١٢٦ كيلو جرام .

ما أصغر بيضة ؟

إنها بيضة الطائر الطنان ، وهو أيضاً أصغر الطيور.

البيضة طولها ١٤٣ , ١سم وعرضها ٨١٣ ,سم

ووزنها ٩٨٩ , ٤جرام .

بحار مصر

البحر الأبيض المتوسط

يمثل ٥ ٪ من مساحة بحار العالم، ويحتوى على أكثر من ٤ ملايين كم٣ من الماء تمر به حوالى ٣٥٪ من ناقلات البترول العالمية ، يوجد على شواطئه ١٧ ميناء نفطياً، لذلك تستقبل شواطئه حوالى ٦٠ ألف طن ملوثاً سنوياً ، متوسط عمقه ١٤٢٩ متراً أما أقصاه فهو ٥ آلاف متر، طوله يصل نحو ٣٧٠٠ كيلو متر وعرضه ١٩٣٠ كيلو متر ،أهم جزره مالطة وسردنيا ، قبرص ، رودس ، كريت، صقلية .

البحر الأحمر

درجة الملوحة لمياهه تعتبر أعلى درجة ملوحة فى بحار العالم .

توجد به كثير من الشعب المرجانية الحمراء التى سببت وجود كثير من الطحالب التى تلون الماء باللون الأحمر أثناء أزهارها لذلك صار اسمه البحر الأحمر .

المعارف العلمية

الأرض

١ - كم يقدر العلماء عمر الأرض ؟

٢ - أين يوجد مركز الكرة الأرضية ؟

٣ - ما سرعة دوران الأرض ؟

٤ - ما المدة التى تستغرقها الأرض للدوران حول محورها ؟

٥ - ما حجم الأرض ؟

٦ - ما مساحتها ؟

٧ - كم تبعد عن الشمس ؟

٨ - كم درجة حرارتها فى الداخل ؟

٩ - كم يبلغ وزنها ؟

الإجابات :

١ - يقدره العلماء بخمسة مليار عام .

٢ - على بعد ٦٤٠٠ كيلو متر من سطحها .

٣ - بسرعة ألف ميل فى الساعة .

٤ - ٢٣ ساعة و ٥٦ دقيقة و ٤ ثوان .

٥ - حجمها ٢٦٠ ألف مليون ميل مكعب .

٦ - مساحتها ٥٠٨ مليون كيلو متر مربع .

٧ - ٩٣ مليون ميل .

٨ - تزيد بمعل ٢٠ درجة مئوية لكل متر عمقاً وتتراوح فى أواسط أعماقها ما بين الألفين والأربعين ألف درجة

٩ - ٦٠٠٠ مليون مليون مليون طن .

جسم الإنسان

سـرعات

أجب عما يلى

١ - ما سرعة الإشارات عبر الجهاز العصبى ؟

٢ - ما سرعة التفكير داخل مخ الإنسان ؟

٣ - ما السرعة التى يتم بها تحليل الخلية للبروتين إلى مكوناته الأولى كى يستفيد منها الجسم ؟

الإجابة

١ - يقوم الجهاز العصبى بتوصيل الإشارات العصبية بسرعة ١٢٠ متراً فى الثانية .

٢ - يقدرها العلماء بـ ١٥٠ ميلاً فى الساعة .

٣ - يتم ذلك بسرعة لم يستطيع العلم متابعتها بعد .

حياة بعد الموت

بعد أن يتوقف القلب تستمر الحياة فى بعض أجهزة الإنسان ، سنذكر لك هذه الأجهزة دون أن نرتبها حسب المدة التى تبقى فيها الحياة .

عليك أن تراعى ذلك عن ترتيبها .

١ - المخ .

٢ - عضلات القلب .

٣ - العينيان .

٤ - الأذنان .

٥ - عضلات الذراعين .

٦ - عضلات الرجلين .

٧ - العظام .

٨ - الجلد .

الإجابة

١ - المخ ويستمر فى الحياة ١٠ دقائق .

٢ - عضلات القلب وتستمر ٢٠ دقيقة .

٣ - العينان وتستمر فى الحياة ٣٠ دقيقة .

٤ - الأذنان وتستمر فى الحياة ٦٠ دقيقة .

٥ - عضلات الذراعين وتستمر فى الحياة ٤ ساعات .

٦ - عضلات الرجلين وتستمر فى الحياة ٤ ساعات .

٧ - العظام وتستمر فى الحياة ٣ أيام .

٨ - الجلد ويستمر فى الحياة ٥ أيام .

أجب عما يلى ؟

١ - أين يتركز السكر فى الإنسان ؟

٢ - أين يتركز الكالسيوم ؟

٣ - أين يتركز الحديد ؟

٤ - أين يتركز الفوسفور ؟

٥ - كم يبلغ معدل تنفس الإنسان فى الدقيقة ؟

٦ - كم تبلغ فقرات الظهر ؟

٣ - كم تبلغ عضلات الإنسان ؟

٨ - ما المدة التى يمكن أن يعيشها الإنسان دون تنفس ؟

الإجابة :

١ - فى الكبد .

٢ - فى العظام .

٣ - فى العظام .

٤ - فى المخ والعظام .

٥ - من ١٢ إلى ١٨ مرة فى الدقيقة .

٦ - ٣٣ فقرة منها ٧ فى الرقبة .

٧ - ٦٥٦ عضلة .

٨ - حوالى ٣ دقائق لذوى الصدر والرئتين المتسعتين، حيث يكون بهما أكسوجين أكثر .

حكام ودول

الدولة الفاطمية

تولى الخلافة الفاطمية أحد عشر خليفة، ذكروا أمامك دون ترتيب ، والمطلوب أن تذكرهم بالترتيب حسب أسبقية توليهم الخلافة .

١ - الحاكم بأمر الله .

٢ - المستنصر بالله .

٣ - الظاهر لإعزاز دين الله .

٤ - الحافظ لدين الله .

٥ - المعز لدين الله الفاطمى

٦ - الفائز بنصر الله

٧ - العزيز بن المعز

٨ - العاضد

٩ - الآمر بأحكام الله

١٠ - المستعلى بالله

١١ - الظافر بأمر الله

الإجابة

١ - المعز لدين الله الفاطمى

٢ - العزيز بن المعز

٣ - الحاكم بن العزيز

٤ - الظاهر لإعزاز دين الله

٥ - المستنصر بالله

٦ - المستعلى بالله

٧ - الآمر بأحكام الله

٨ - الحافظ لدين الله

٩ - الظافر بأمر الله

١٠ - الفائز بنصر الله

١١ - العاضد

- ما شكل العلم الأولمبى ولونه ؟

العلم الأولمبى مساحة بيضاء تتوسطه خمس حلقات ألوانها الأزرق الأصفر والأسود والأخضر والأحمر ، تمثل قارات العالم الخمس

- كم عدد الدورات الأولومبية فى العصر الحديث :؟

أخـــرها دورة لوس أنجلوس عـــام ٩٦ وبذلك يكون عـــدد الدورات ٧٢ دورة

- وكم عددها منذ بدأت فى بلاد اليونان ؟

عددها ٣٢١ دورة

- متى وأين بدأت الدورات الأولمبية فى العصر الحديث؟

بدأت فى أثينا عام ١٨٩٦

- ما هى الدورة الأولمبية التى لم تشارك فيها مصر منذ مساهمتها عام ١٩١٢؟

إنها دورة عام ١٩٣٢ فى لوس انجلوس بسبب خلاف مع اللجنة الأولمبية

- متى توقفت الدورات الأولمبية فى العصر القديم ؟

توقفت عام ٣٩٣ قبل الميلاد ؟

- ومتى استؤنفت حديثاً ؟

استؤنفت عام ١٨٩٦

- من كان له دور عظيم فى استئنافها ؟

البارون الفرنسى بيير دى كوبيرتان

ومضات

من أول رئيس مسيحى كاثوليكى يرأس الولايات المتحدة الأمريكية ؟

إنه جون كيندى تولى الرئاسة فى عام ١٩٦١م والرؤساء الأخرون بروتستانت.

ما أطول حرب فى العالم ؟

بين انجلترا وفرنسا قامت عام ١٣٣٨ م وانتهت عام ١٤٥٢م واستمرت ١١٣ عاماً .

ما أكبر بحيرات العالم ؟

بحيرة فيكتوريا ، إذ تبلغ مساحتها ١٢٤٦ كيلو متر مربع ويتفرع منها ١٥ نهراً صغيراً .

- ما علم الحيل ؟

علم الكيمياء

- متى تتوقف البوصلة عن العمل ؟

فى القطب المغناطيسى

- ما هو مرض اللوكيميا ؟

إنه سرطان الدم ، حيث يصيب المرض الخبيث كريات الدم البيضاء و (لوكى) يعنى اللون الأبيض .

- ما الفرق بين الكافيين والثايين ؟

لا فرق بينهما لأنهما مادة كيماوية واحدة وهى المادة المنبهة فى الشاى أو القهوة .

- ما لون ثياب الزفاف فى الصين ؟ وما لون ثياب الحداد ؟

ثياب الزفاف حمراء ، والحداد بيضاء .

- من هو القائد الانجليزى الذى دمر أسطول الحملة الفرنسية فى أبى قير ؟

نيلسون

- متى صدرت وثيقة حقوق الإنسان من هيئة الأمم المتحدة ؟

عام ١٩٤٨م

- **من الذى أهدى الولايات المتحدة الأمريكية تمثال الحرية ؟**

إنه هدية من فرنسا

- **من الشاعر الإسلامى الذى ولد فى إقليم البنجاب ؟**

محمد إقبال

- **من الذى ابتكر جهاز الكلية الصناعية ؟**

البروفيسور (كولف) الهولندى أثناء احتلال الألمان لبلاده واحتفظ به سراً طيلة مدة الحرب حتى لا ينتفع به العدو .

فـروق

- **ما الفرق بين العَقد والعِقد ؟**

العَقد من الأصابع للحساب ولأن عدة أصابع اليدين عشرة ، فقد أصبح معنى العقد أنه عشر سنين، فيقال فلان فى العقد الرابع مثلاً .

العِقد هو الحبات المنظومة التى تلبسها النساء للزينة فيقال:- فاطمة تزين صدرها بالعِقد ومنه كتاب (العقد الفريد لأبن عبد ربه) .

ما هى الدولة ... ؟

التى أصدرت أول طابع بريد وكان ذلك يوم ١٨٤٠/٥/١٦ .

بريطانيا

التى تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم أهلها ٢٥٠ لغة

أندونيسيا

التى جعلت عقوبة الإعدام لمن يقود السيارة وهو سكران

السلفادور

التى تجعل مدة الرئاسة بها (رئاسة الجمهورية) سنة واحدة ولا تجدد

سويسرا

التى اختارت للحداد بها اللون الأبيض ، أما فستان الزفاف فلونه أحمر .

الصين

ما اسم هذه المدينة

كانت فى الأصل مجموعة من الأكواخ التى كانت معدة كى يقيم بها الذين يشيدون منشآت خاصة بأعمال الرى على بحر مويس .

أصدر محمد على أمراً بتحويلها إلى مدينة استقر فيها مشايخ وأعيان البدو من القرى المجاورة .

صارت عاصمة إقليمية لاقليم الشرقية عام ١٨٣٦ واختصت مدينة المنصورة بما أطلق عليه مديرية الدقهلية .

وصارت هذه المدينة الجديدة تضم كافة المؤسسات الإدارية .

من العوامل التى سارعت بنموها تشييد الأجانب لمحالج القطن بها ، كذلك توصيل خطان للسكك الحديدية إليها، الأول تم عام ١٨٦٠ وثانيها يصل إليها من القاهرة ماراً بمدينة قليوب ومدينة بلبيس .

أنجبت الزعيم أحمد عرابى ، قائد الثورة العرابية ، كما أنجبت طلعت حرب مؤسس الاقتصاد المصرى الحديث، هل عرفت اسم هذه المدينة؟

(إنها الزقازيق)

مساجد

- متى أنشئ جامع القيروان ؟

أنشئ فى مدينة فاس عام ٨٥٩ ميلادية ، حيث كان يسكن القيروانيون ، فكان فى البداية اسمه جامع القيروانيين وخفف إلى القرويين ، ثم صار اسمه جامع القيروان .

وقد تبرعت بالأموال لبنائه السيدة / فاطمة بنت محمد بن عبد الله النهرى القيروانى .

- متى أنشئ جامع قرطبة الكبير ؟

انشئ عام ٧٨٥ ميلاية أنشأه فى قرطبة (بالأندلس) الخليفة الأموى عبد الرحمن الداخل وأضاف إليه عبد الرحمن الثانى عام ٨٢٣ ميلادية وظل موضع إضافة من حكام الأندلس حتى صارت مساحته فى النهاية ٢١٧٥ متراً مربعاً .

- متى أنشئ جامع الزيتونة ؟

بناه عبد الله بن الحجاب فى تونس عام ٧٣٢ م وأصبح جامعة فى القرن الثالث عشر .

اختبر معلوماتك

ميز الإجابة الصحيحة فيما يلى :

١ - طاغور

شاعر هندى

زعيم عربى

٢ - الكولونيل سيف

ضابط فرنسى

اديب أنجليزى

٣ - صقلية أكبر جزر

البحر الأحمر

البحر المتوسط

٤ - صوت البلبل يسمى

تغريد

هديل

٥ - بيت النحل يسمى

خلية

فنا

٦ - كلم الله أحد أنبيائه فوق أرض سيناء ، فمن هو ؟

نوح عليه السلام

موسى عليه السلام

يوسف عليه السلام

٧ - عباس بن فرناس أول من حاول الطيران منذ ألف سنة تقريباً، أين كان ذلك؟

فى بلا الأندلس

فى بلا اليمن

فى بلا الشام

٨ - أين توجد أكبر محطة لتحلية مياه البحر فى الشرق الأوسط ؟

فى الدمّام

فى جدة

فى الدوحة

اختراع واكتشاف

- من أول من اكتشف المطاط ؟

إنهم الأسبان وذلك منذ ٤٥٠ سنة فى أمريكا الجنوبية (فى جمهورية البرازيل) التى استقلت يوم ٧ ديسمبر عام ١٨٢٢ م

- متى عرف الأوروبيون استراليا ؟

كان ذلك فى عام ١٧٧٠م

- متى ظهرت الدراجة لأول مرة ؟

كان ذلك يوم ٢٦ من أغسطس عام ١٨٨٥م

- متى بنيت أول ناطحة سحاب ؟

بنيت الأمبيرسيت بارتفاع ٣٨١ متراً فى عام ١٨٨٣ فى الولايات المتحدة .

- من الذى اخترع الكوكولا ؟

تم اختراعها بواسطة وصفة أعدها الدكتور بيمبرتون عام ١٨٨٢ وهو صيدلى كان يعيش فى اطلنطا بالولايات المتحدة الأمريكية ، وهى تتكون من ١٠٥ عنصراً لا تزال سرية لأنه لم يكشف عنها بعد

- من مخترع التلغراف ؟

صموئيل فان موريس الألمانى عام ١٨٠٩م

- من مخترع الدينامو ؟

ميكال فرادى الانجليزى عام ١٨٢١م

لغتك الجميلة

ترتيب حسن المرأة

في الجانب الأيمن ألفاظ تدل على نساء جميلات وفى الجانب الأيسر ما تشير إليه هذه الكلمات من أنواع الجمال .

١ - الوضيئة	أ - إذا أشبه بعضها بعضاً فى الحسن
٢ - الحسّانة	ب - إذا كات لا تبالى بما تلبس لجمالها
٣ - الغانية	جـ - إذا كن حسنها ثابتاً فكانه فى وسم
٤ - المعطال	د -إذا قسم لها حظ وافر من الجمال
٥ - الوسيمة	هـ - إذا كان النظر إليها يسر
٦ - القسيمة	و - إذا كانت بها مسحة من جمال
٧ - الرائعة	ز - إذا غلبت النساء بحسنها
٨ - الباهرة	ح - إذا استغنت بجمالها عن الزينة

الإجابات :

١ مع و ٢ مع أ

٣ مع ح ٤ مع ب

٥ مع جـ ٦ مع د

٧ مع هـ ٨ مع ز

آثار الأشياء

فى الجانب الأيمن آثار لأفعال . وفى الجانب الأيسر ذكر لأفعال تسبب هذه الآثار.

تخير لكل كلمة من اليمين بما يشابها من اليسار

١ - الندب	أ - أثر الدار
٢ - الخدش	ب - أثر الشمس على الوجه
٣ - ألكدح	جـ - أثر الجرح
٤ - الرسم	د - أثر الخمش أو الظفر
٥ - العقم	هـ أثر المرض
٦ - الوحمة	و - أثر السجادة
٧ - الكى	ز - أثر العرق
٨ - الوعكة	ح - أثر الزعفران أو أية صبغة
٩ - النهكة	ط - أثر السقطة
١٠ - السجادة	ى - أثر الحمى
١١ - الردع	ك - أثر النار

الإجابات :

١ مع جـ   ٢ مع د

٣ مع ط   ٤ مع أ

٥ مع ز	٦ مع ب
٧ مع ك	٨ مع ى
٩ مع هـ	١٠ مع و
١١ مع ح

أصوات المكروب أو المريض

حالات المرض ودرجاته متعددة، ولكل حالة أو درجة صوت، ضع بين القوسين الصوت المناسب للحالة التى بعد القوسين:

١ - (   ) إذا أخرج صوتاً رقيقاً .
٢ - (   ) إذا أخفى الصوت .
٣ - (   ) إذا اخرجه خافياً .
٤ - (   ) إذا زاد .
٥ - (   ) إذا زاد فى رفعه .
٦ - (   ) إذا زفر به وقبح الأنين .
٧ - (   ) إذا مد النفس ثم رمى به .
٨ - (   ) إذا تردد نفسه فى صدره حين خروج الروح .

الإجابة :

١ - الرنين .
٢ - الهنين .
٣ - الخنين .
٤ - الأنين .
٥ - الحنين .
٦ - الزفير .
٧ - الشهيق .
٨ - الحشرجة .

أبناء الحيوان

أكمل العبارات :

١ - ولد النعام اسمه ....

٢ - ولد الأسد اسمه ....

٣ - ولد الحصان اسمه ....

٤ - ولد الجمل اسمه ....

٥ - ولد الجدى اسمه ....

٦ - ولد الشاة اسمه ....

٧ - ولد الثور اسمه ....

الإجابة

١ - الرأل .

٢ - ليث .

٣ - مهر .

٤ - حوار .

٥ - المعزى .

٦ - الحمل .

٧ - عجل .

أنواع العض

أنسب كلاً مما يأتى إلى فاعله :

١ - العض .

٢ - اللسع .

٣ - اللدغ .

٤ - النهش .

٥ - النكز .

٦ - النقر

الإجابة

١ - للحيوان أو السمك

٢ - لكل ذى أبرة كالعقرب والدبور والنحل

٣ - للحشرات التى تستعين بفمها كالقمل والنمل .

٤ - للزواحف .

٥ - للحيات .

٦ - للطيور

صدق أو لا تصدق

جمهورية هاتاى

اسم فرضه الأتراك على لواء الاسكندرونة السورى وتنازلت عنه فرنسا أيام انتدابها على سوريا لتركيا عام ١٩٣٩، وكان يضم أنطاكيا ، ولم تعترف سوريا بذلك ومازالت تطالب تركيا بقطعة من أرضها .

ينبغون فى نهايات العمر

حقق جاليليو الإيطالى أهم استكشافاته بواسطة التليسكوب وهو شيخ فى التاسعة والستين ونشر فولتير روايته المشهورة (إيرين) وهو فى سن الثمانين .

وألف فيكتور هوجو تحفته التاريخية (تاريخ الجريمة) وهو فى سن السادسة والسبعين .

طائر فى الماء

يستطيع الطائر البحرى (غراب الماء) أن يسبح تحت الماء بكفاءة عجيبة كي يصطاد السمك ولذلك يدربه الصينيون لاستخدامه فى صيد السمك.

ثعلب يتغذى بالسمك

ثعلب الماء حيوان ثديي يعيش حول الأنهار كي يتغذى بالاسماك ، وأصابع رجله مكففة وذيله مفلطح وبعض أنواعه تعيش فى أوروبا وشمال أسيا وبعضها فى جزر المحيط الهادى الشمالى

كلاب تلبس الدروع

كانت كلاب الصيد فى أسبانيا خلال القرن السادس عشر تلبس دروعاً فولاذية .

صنادل موسيقية

كانت نساء اليابان يرتدين صنادل قد امتلات نعالها بالهواء لتصدر أصواتاً موسيقية عند سيرهن .

أحذية حديدية

وكانت نساء الصين يلبسن أحذية من الحديد حتى لا تكبر أقدامن لأن صغر القدمين كان من معايير الجمال عند أهل الصين

استراحة

ألغاز

أجب عما يلى :

١ – لماذا ينام السمك مفتوح العينين ؟

٢ – اذكر البحار والأنهار التى تصب فى البحر الأحمر ؟

٣ – ما هو الشئ الذى يدور ولا يتعب ويأكل ولا يشرب ؟

٤ – أيهما الأصح أن تقول

٧+٦ يساويان ١٤ أو يساوون ١٤

٥ - لماذا لا يعاقب القانون الرجل الذى قتل نفسه ؟

الإجابات :

١ - لأنه ليس له جفون ترخى عند النوم .

٢ - لا توجد أنهار أو بحار تصب فى البحر الأحمر .

٣ - الطاحونة .

٤ - الأصح ١٢ .

٥ - لأنه مات .

الكلمات المتقاطعة

الكلمات الأفقية :

١ - ملك أسبانيا .

٢ - يستفهم / هناء .

٣ - شعر جميل .

٤ - لسان نار

٤ - أوبرا لفيردى / معر يمثل المعبر الرئيسى لشمال وسط افغانستان .

٥ - ينغم بغير مفهوم / لقب رئيس وزراء أوكرانيا .

٦ - لقب رئيس النيجر .

٧ - عملة اليابان / أداة شحن .

٨ - وكالة أنباء عالمية .

٩ - وافد / أكبر الكواكب السيارة وخامسها من حيث البعد عن الشمس .

١٠ - عاصمة سويسرا (معكوسة)/ ولاية أمريكية .

الكامات الرأسية :

١ - نبات يستخرج من زيت طبى / نبات يستعمل فى الطب .

٢ - عودة (معكوسة) / معلق القوس .

٣ - زعيم حزب شاس فى إسرائيل .

٤ - عمر (معكوسة) / قرب / وافد (معكوسة) .

٥ - حد مقداره بأداة كيل ، الشك (معكوسة) .

٦ - رب / خشب متين/ فات

٧ - مقدم البشرى / ترتاب

٨ - درن (معكوسة) يضئ / من الأسماك

٩ - حب/ لقب ملغى / خفير

١ - مدينة مصرية معكوسة / للتعجب معكوسة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
										١
			■					■		٢
	■	■				■				٣
				■						٤
					■				■	٥
	■									٦
			■			■		■		٧
■		■		■						٨
								■		٩
							■			١

الحل :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
س	و	ل	ر	ا	ك	ب	ل	و	ج	١
ي	د	س	■	ل	ا	س	ي	■	ر	٢
د	■	■	ب	هـ	ل	■	ر	ب	و	٣
ر	ب	ي	ش	■	هـ	د	ي	ا	ع	٤
و	ك	ن	ي	ز	■	ن	د	ي	■	٥
ر	■	ي	ر		ب	ا	ر	ا	س	٦
ا	ح	ر	■	ن	ي	■	ع	■	ك	١
■	ا	■	ن	■	ر	ت	ب	و	ر	٨
د	ر	ت	ش	م	ل	ا	■	ت	ا	٩
و	س	ب	ك	ر	ا	■	ب	ر	ب	١

استراحة

ابتسامات ... مفاجآت

الأول   انظر إلى هذه الفتاة التى تشبه الأولاد

الثانى   إنها ابنتى

الأول   أسف لم أكن أعلم أنك والدها

الثانى   ولكنى لست والدها   أنا أمها

تضحية

الزوجة   سأضحى بنصف عمرى إذا اشتريت لى سيارة

الزوج   إذن   سأشترى لك سيارتين

اختيار

ذهب شخص إلى طبيب الأسنان وقال له

أرجو أن تخلع لى سنى يا دكتور لأنها تؤلمنى جداً

فخلع الطبيب جميع أسنانه وقدمها له وهو يقول

أين السن التى تؤلمك ؟

فى المدرسة

الهند قرية

المعلم   أين تقع الهند ؟

التلميذ   ليست بعيدة

المعلم   كيف ؟

التلميذ   أعرف تلميذاً فى الفصل المجاور يأتى كل يوم بدراجته الهندية إلى المدرسة

اين الذهب

معلم الجغرافيا   أين يوجد الذهب ؟

التلميذ   فى يد ماما

بائع جديد

دخل شاب أحد المتاجر يطلب عملاً ، فسألة صاحب المتجر

هل اشتغلت بائعاً من قبل ؟

فرد الشاب

نعم .. لقد بعت ملابسى منذ يومين .

كلهم ماتوا

المعلم : ما هى معلوماتك عن مؤرخى القرن السادس عشر

التلميذ   كهلم ماتوا

مياه أمريكا

المعلم   ما هى مصادر المياه فى أمريكا الجنوبية

التلميذ   الحنفيات يا أستاذ.

طيران المعلومات

التلميذة لزميلتها   لماذا تربطين رأسك هكذا ؟

التلميذة الثانية   حتى لا تطير المعلومات

طرائف الحمقى

مرآة شريرة

وجد أعرابى مراة وكان قبيح الصورة . فنظر فيها فرأى وجهه، فاستقبحه ورمى بها قائلاً

ما رماك أهلك إلا لشر

كيف سمى فرسه

ولدت فرس كان يمتلكها رجل من بنى وائل اسمه عجل .

فسأله ابن عمه

ما سميت فرسك الصغير ؟

ففقأ عينيه وقال

سميته الأعور

طرائف الأعراب

قرأ أعرابى أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال :

صوم عرفه يكفر السنة التى قبلها . فنوى أن يصوم وأعد لنفسه مسحوراً، ثم غلبه النوم فلم يستيقظ إلا بعد طلوع الشمس ، وظل نائماً حتى انتصف النهار ، ثم لدغه الجوع فلم يستطع أن يتم صومه فأكل وهو يقول

حسبى أن يكفر الله عنى نصف السنة

أعرف مصر

صعيد مصر

هذه محافظات الوجه القبلي أو الصعيد ذكرت دون ترتيب، أعد كتابتها بالترتيب على أن تذكر حسب قربها من القاهرة .

١ – بني سويف .

٢ – قنا .

٣ – الجيزة .

٤ – أسوان .

٥ – الفيوم .

٦ – أسيوط .

٧ – سوهاج .

٨ – المنيا .

الإجابة

١ – الجيزة .

٢ – الفيوم .

٣ – بني سويف .

٤ – المنيا .

٥ – أسيوط .

٦ – سوهاج .

٧ – قنا .

٨ – أسوان .

محافظات وعواصم

على الجانب الأيمن مدن، هى عواصم محافظات وعلى الجانب الأيسر محافظات .

تخير لكل محافظة عاصمتها :

١ – البحيرة	أ – طنطا .
٢ – الشرقية	ب – المنصورة .
٣ – الغربية	جـ – بنها .
٤ – المنوفية	د – الخارجة .
٥ – الدقهلية	هـ – دمنهور .
٦ – القليوبية	و – العريش .
٧ – البحر الأحمر	ز – الطور .
٨ – الوادى الجديد	ح – الغردقة .
٩ – شمال سيناء	ط – الزقازيق .
١٠ – جنوب سيناء	ى – شبين الكوم .

الإجابات :

١ مع هـ	٢ مع ط
٣ مع أ	٤ مع ى
٥ مع ب	٦ مع جـ
٧ مع ح	٨ مع د
٩ مع و	١٠ مع ز

- ما الشعوب التى مارست لعبة كرة القدم قديماً ؟

ما سمها الصينيون عام ٢٥٠٠ ق م وكان اسمها لديهم (اتسوتشو) ومارسها الإيطاليون أيضاً وكان اسمها (الكاليشيو).

- إلى من يرجع الفضل فى تطويرها فى العصر الحديث ؟

الانجليز هم الذين طوروها ووضعوا القوانين الأولى لها .

- ما أول ناد أسس لممارسة اللعبة ؟

نادى شيلد الانجليزى

- متى أقيمت أول بطولة لكرة القدم ؟

يوم ١٦ من مارس عام ١٨٧١

- متى أسس أول اتحاد للعبة ؟

عام ١٨٦٣

- متى استخدمت الضربات الركنية

فى عام ١٨٧٢

- متى استخدمت عارضة المرمى ؟

فى عام ١٨٧٥م

- متى استخدمت شبكة المرمى ؟

فى عام ١٨٩٠

- متى تأسس الاتحاد الدولى ؟

فى عام ١٩٠٤

- ما أكبر ملعب لكرة القدم اليوم ؟

إنه ملعب (ماراكانا) فى البرازيل وهو يتسع لـ ٢٢٠ ألف متفرج.

اختبر معلوماتك

١ - دفن الخليفة الفاطمى المعز لدين الله فى مصر بعد وفاته ، فأين دفن الخلفاء الفاطميون الثلاثة الذين سبقوه ؟

٢ - كيف انتهت الدولة الفاطمية ؟

٣ - من الذى كتب سيرة رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

٤ - ما الغزوة التى حدثت سنة العسرة ؟

٥ - من الذى عينه رسول الله والياً على مكة بعد فتحها ؟

الإجابات :

١ - دفنوا حيث ماتوا، لكن المعز حمل جثثهم حين فتح مصر عام ٩٦٩م ودفنهم بأرضها .

٢ - قضى عليها صلاح الدين الأيوبى .

٣ - صنفها ابن اسحق ثم هذبها ابن هشام ، ولذلك عرفت بسيرة ابن هشام .

٤ - عتاب بن أسيد وكان عمره يومئذ عشرون عاماً وكان ذكياً شجاعاً قنوعاً وجعل له الرسول درهماً كل يوم .

أدباء لغتنا

هؤلاء مجموعة من كبار أدبا لغتنا فى العصرين الجاهلى والإسلامى ذكروا دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرهم بترتيب ظهورهم .

١ - أبو تمام .

٢ - حسان بن ثابت .

٣ - جرير .

٤ - البحترى .

٥ - أبو العلاء المعرى .

٦ - امرؤ القيس .

٧ - أبو الطيب المتنبى .

٨ - زهير بن أبى سلمى .

٩ - الأعشى .

الإجابة :

١ - أمرؤ القيس

٢ - زهير بن أبى سلمى .

٣ - الأعشى .

٤ - حسان بن ثابت .

٥ - جرير .

٦ - أبو تمام .

٧ - البحترى .

٨ - المتنبى .

٩ - أبو العلاء المعرى .

اختبر معلوماتك

١ ما الموطن الأصلى للبطاطس ؟

٢ كيف انتقلت إلى بقية بلاد العالم ؟

٣ ما أكثر البلاد اعتماداً على البطاطس فى غذائها ؟

٤ من الذى اكتشف قارة استراليا ؟

٥ من الذى اكتشف الكروم ؟ ومتى كان ذلك ؟

٦ ما أهم خواصه وفيم يستخدم ؟

٧ ما أعلى بناء فى العالم ؟

٨ أين نشأت رياضة السيف ؟

الإجابات :

١ – فى جبال أمريكا الجنوبية

٢ – على يد المستكشف الأسبانى بيزارد ، حيث كان يبحث عن الدهب فى جبال بيرو .

٣ – إيرلندا .

٤ – الرحالة الانجليزى الكابتن كوك .

٥ – العالم الفرنسى (فوكلين) عام ١٧٩٧ .

٦ – معدن لا يصدأ ولذلك يستخدم لحماية المعادن القابلة للصدأ كطبقة خارجية أو إضافته إليها .

٧ – مبنى امباير ستيت فى نيويورك وهو عمارة مكونة من ١٠٢ دور وارتفاعها ١٤٧٢ قدماً .

٨ – فى ألمانيا منذ نحو ٦٠٠ سنة .

جزر العالم

هذه جزر العالم الكبيرة ، المطلوب ترتيبها حسب مساحتها .

١ - مدغشقر

٢ - بورينو .

٣ - سومطرة .

٤ - غينيا الجديدة .

٥ - بفتن .

٦ - جرينلند

الإجابة :

١ - جرينلند ٢١٧٥٥٩٧ كيلو متر مربع

٢ - غينيا الجديدة ٨٢٠٠٣٣ كيلو متر مربع

٣ - بورنيو ٧٤٣١٠٧ كيلو متر مربع .

٤ - مدغشقر ٥٨٧٠٤٢ كيلو متر مربع .

٥ - بفتن ٤٧٦٠٦٨ كيلو متر مربع .

٦ - سومطرة ٤٧٣٦٠٥ كيلو متر مربع

غزوات الرسول

صلى الله عليه وسلم

هذه بعض غزوات الرسول صلى الله عليه وسلم، رتبها حسب تاريخ حدوثها :

١ - غزوة أحد .

٢ - غزوة بني النضير .

٣ - غزوة بدر .

٤ - غزوة حنين .

٥ - غزوة بن قينقاع .

٦ - غزوة غطفان .

٧ - غزوة الخندق .

٨ - غزوة بني قريظة .

٩ - غزوة بني المصطلق .

١٠ - غزوة فتح مكة .

١١ - غزوة تبوك .

الإجابة

١ - غزوة بدر .

٢ - غزوة بني قينقاع .

٣ - غزوة غطفان .

٤ - غزوة أحد .

٥ - غزوة بني النضير .

٦ - غزوة بني المصطلق .

٧ - غزوة الخندق .

٨ - غزوة بني قريظة .

٩ - غزوة مؤتة .

١٠ - غزوة فتح مكة .

١١ - غزوة حنين .

١٢ - غزوة تبوك.

المعارف الإسلامية

١ - من أخر زوجات الرسول صلى الله عليه وسلم ؟

٢ - متى أسلم خالد بن الوليد ؟

٣ - من التقى به ودخل الإسلام معه ؟

٤ - ما أول غزوة شارك فيها خالد بن الوليد ؟

٥ - من كسرى الذى مزق رسالة رسول الله ؟

٦ - من هو الصحابى الذى كتب إلى قريش يحذرهم من المسلمين؟

الإجابات :

١ - ميمونة بنت الحارث خالة عبد الله بن عباس اختارها له عمه العباس، عقد عليها بمكة أثناء عمرة القضاء، وقد عمرت بعده خمسين عاماً

٢ - بعد عمرة القضاء فى العام الثامن للهجرة .

٣ - عمرو بن العاص وعثمان بن طلحة حارس الكعبة .

٤ - غزوة مؤتة .

٥ - إنه كسرى أبرويز وقد دعا عليه رسول الله قائلاً (مزق الله ملكه) وقد قتله ابنه وتمزق ملكه .

٦ - حاطب بن أبي بلتعة ، وهو من أهل السابقة والجهاد وممن حضر بدراً ، أعطى الكتاب لامرأة اسمها ساره وعلم رسول الله وأرسل إليها من أخذ الكتاب واعترف حاطب بالخطأ وأقر بالذنب واستغفر ربه ، وعفا عنه رسول الله .

بنو إسرائيل يتطفلون

قال رجل لأبيه وكان يتطفل :
يا أبت .. أما تستحى من التطفيل ؟ قال :
وما أنكرت منه ؟ فقد تطفل بنو إسرائيل فقالوا :
« ربنا أنزل علينا مائدة من السماء تكون لنا عيداً ».

علماء مصر

من هو ....؟

* ولد فى اكتوبر عام ١٨٨٢ .
* درس بالأزهر ومدرسة القضاء الشرعى .
* عين مدرساً بكلية الآداب ثم جامعة الأزهر ثم صار عميداً لكلية الآداب فى عام ١٩٣٦ .
* أحد الرواد الذين انتزعوا من المستشرقين مهمة تحقيق التراث.
* ساهم فى ترسيخ الفكر الدينى بدراساته الإسلامية المعاصرة.
* أسس لجنة التأليف والترجمة والنشر عام ١٩١٤ .
* منحته جامعة القاهرة الدكتوراه الفخرية سنة ١٩٤٨ .
* من مؤلفاته فجر الإسلام ، ضحى الإسلام ، ظهر الإسلام ، حياتى ، زعماء الإصلاح فى العصر الحديث ، وغيرها من الكتب العظيمة . هل تعرفه ؟

إنه (أحمد أمين)

حق الجار في الإسلام

أوصى رسول الله صلى الله عليه وسلم بحقوق عشرة للجار ما هي؟

١ - معاونته إذا استعان .

٢ - إقراضه إذا استقرض .

٣ - إذا افتقر أغنيناه .

٤- إذا مرض عدناه .

٥- إذا أصابه فرح هنأناه .

٦- إذا أصابه شر عزيناه .

٧ - إذا مات شيعناه .

٨ - لا نستطيل عليه في البنيان إلا بإذنه .

٩ - لا تؤذيه برائحة طعامك إلا أن تغرف له منها .

١٠- إذا اشترى الفرد فاكهة يهدي منها إلى جاره، فإن لم يفعل فليدخل بها سراً ولا يخرج بها ولده ليغيظ بها، ولد جاره .

لمـــاذا ... ؟

- لماذا نجد للدموع مذاقاً ملحاً ؟

لأن الماء المالح هو السائل الطبيعي الذي تعيش فيه أعضاء أجسامنا التي قد تكون دماً أو دموعاً أو سوائل أخرى .

والدموع مالحة لأن أنسجة العين تحتاج إلى هذا الوسط لتبقى فيه حية وتؤدى وظائفها .

- لماذا لا تشعر بالألم حين قص الشعر أو الأظافر ؟

لأنهما خاليان من الأعصاب، والأعصاب هى التى تنقل الألم إلى إحساسنا ، والأعصاب متصلة بجذور الأظافر والشعر لذلك نتألم إذا نزعنا الأظافر أو الشعر .

- لماذا تنزلق السمكة من بين أيدينا ؟

لأن فوق جلدها غدد تفرز مادة زيتية هى التى تساعدها على الإنزلاق بسرعة فى الماء، وتساعدها أيضاً على الإفلات من أيدينا .

- لماذا يحدث المد والجزر ؟

بسبب الجاذبية الأرضية ، فبينما تشد الأرض القمر إليها فإن القمر يشد الأرض أيضاً إليه ، ولكن بقوة أقل وهكذا ترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد .

كلمات متقاطعة

الكلمات الأفقية :

١ - إحدى الجهات الأصلية / طائر أسود اللون

٢ - اسم علم مؤنث / الوقت معكوسة .

٣ - الاسم الثاني لنائب الرئيس الليبي / نصف حاجب - طائر برمائي .

٤ - والدة .

٥ - عسك مر (معكوسة) ضمير مؤنث (معكوسة) / عدت

٦ - إحسان / ضمير .

٧ - يقظة (معكوسة)/ متشابهان .

٨ - متكبر .

٩ - لتخيير / حديث .

١٠ - مدينة برازيلية تشتهر بالبن .

الكلمات الرأسية :

١ - إحدى الجهات الأصلية / من الأحجار الكريمة .

٢ - نصف النهار / هتلر (متفرقة) .

٣ - الحوش (متفرقة) / ساعد .

٤ - رئيس عمل (معكوسة) / مدخل معكوسة .

٥ - جبل صغير .   ٦ - حشرة مفيدة .

٧ - سحاب - متشابهان - جمع .

٨ - للأكل - فقد عقله / في التليفون .

٩ - بمجلسهم تحكم البلاد .

١٠ - حجر أسود يستخدم في رصف الشوارع / تظهر بها النجوم ليلاً (معكوسة) .

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
										١
										٢
										٣
										٤
										٥
										٦
										٧
										٨
										٩
										١٠

الحل :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ب	ا	ر	ع		ق	ر	س	ن	ا	١
ي	ل	ز	م	ن		ي	ل	د	ل	٢
ز	و		ا	ح		ل	و	ل	ح	٣
ل	ز		م	ل		م	ا		ن	٤
ت	ر	ح		هـ	ي		ح	ل	و	٥
	ا	ن	أ			هـ		د	ب	٦
ي	د		ا	ن	ت	ب	ا	ر		٧
ا		ا		ي	ا	ا	ع	ك	م	٨
م	ا	ل	ل			و	ا		ا	٩
س		و	ر	و	ا	ب	ن	ا	ي	١٠

القرآن الكريم

١ - ما أول سورة أنزلت من القرآن الكريم فى مكة؟

أول ما أنزل قوله تعالى

﴿ اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِى خَلَقَ (١) ﴾ .

٢ - وما أول سورة أنزلت فى المدينة ؟

قوله تعالى :

﴿ وَيْلٌ لِّلْمُطَفِّفِينَ (١) الَّذِينَ إِذَا اكْتَالُوا عَلَى النَّاسِ يَسْتَوْفُونَ (٢) وَإِذَا كَالُوهُمْ أَو وَّزَنُوهُمْ يُخْسِرُونَ (٣) أَلا يَظُنُّ أُولَئِكَ أَنَّهُم مَّبْعُوثُونَ (٤) ﴾

٣ - كم كان عدد كتاب الحديث ؟

كانوا ٢٦ كاتباً

٤ - ما أصول آية فى القرآن الكريم ؟

هى آية الدين رقم ٢٨٢ فى سورة البقرة أنزلت قبل وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم بتسع ليال .

٥ - ما عدد آيات القرآن الكريم ؟

٦٢٣٦ آية .

٦ - ما عدد الآيات المكية ؟

٤٤٧٥ آية

٧ - ما عدد الآيات المدنية ؟

١٧٦١ آية .

٨ - أنزل القرآن الكريم فى شهر رمضان فمتى نزلت الكتب السابقة ؟

يقول رسول الله صلى الله عليه وسلم :

أنزلت صحف إبراهيم فى أول ليلة من شهر رمضان .

وأنزل الإنجيل لثلاث عشر مضت من رمضان .

وأنزل الزبور لثمان عشر خلت من رمضان .

وأنزل القرآن الكريم لأربع وعشرين خلت من رمضان .

٩ - لماذا يقال : إن القرآن الكريم جعل له ثلاثة تنزيلات ؟

لأنه تنزل ثلاث تنزيلات فعلاً :

النزول الأول : إلى اللوح المحفوظ.

والنزول الثانى : إلى بيت العزة فى السماء الدنيا لقوله تعالى

﴿ إِنَّا أَنزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ ۝١ ﴾

والنزول الثالث : على قلب رسول الله صلى الله عليه وسلم بواسطة أمين الوحى جبريل عليه السلام .

١٠ - متى طبع القرآن الكريم لأول مرة ؟

طبع فى مدينة البندقية بإيطاليا عام ١٥٣٠م وأمرت الكنيسة بإعدام هذه الطبعة .

ثم طبع فى عام ١٦٩٤ فى هامبورج بألمانيا .

وفى عام ١٧٨٧ قام مولاى عثمان بطباعته فى روسيا بمدينة بترسبورج .

وكان يطبع فى بلاد أوروبية لتقدم الطباعة بها، ولكن فى المرة الأخيرة كانت طباعتة تحت إشراف حاكم إسلامى .

١١ - متى طبع فى العالم الإسلامى لأول مرة ؟

طبع لأول مرة فى العالم الإسلامى فى طهران عام ١٨٢٨م

ثم طبع فى تركيا عام ١٨٧٧م .

١٢ - متى طبع لأول مرة فى مصر ؟

طبع لأول مرة فى مصر عام ١٩٢٣م تحت إشراف الأزهر الشريف.

١٣ -ما أول سورة نزلت كاملة من القرآن الكريم ؟

سورة المدثر (٥٦ آية)

وهى ثانى سورة أنزلت من القرآن الكريم وأول ما أنزل سورة (اقرأ) ولكنها لم تنزل كاملة ، إذ نزل منها ٥ آيات فى البداية إلى قوله :-

﴿ عَلَّمَ الإِنسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ۝٥ ﴾

ثم كملت آياتها (١٩ آية) .

١٤ - ما ثانى سورة نزلت كاملة ؟

سورة الفاتحة وعدد آياتها ٧ سبع آيات .

١٥ - كم استغرق نزول الوحى بمكة ؟

٢١ يوم　　٥ شهر　　١٢ سنة .

١٦ - كم استغرق نزوله فى المدينة ؟

٩ أيام　　٩ شهور　　٩ سنين

١٧ - ماذا تعرف من أسماء القرآن الكريم ؟

- الفرقان	- الشفاء .
- القول	- المثانى .
- العلم .	- الروح .
- الحق .	- البلاغ .
- الهدى .	- الموعظة .
- النبأ العظيم .	- التنزيل .
- الصدق .	- الوحى .
- العدل .	- البشرى .
- الكتاب .	- الكلام .
- الرحمة .	- الذكر الحكيم .
- أحسن الحديث .	- البصائر .
- الأمر .	- البيان .

أيام الأسبوع فى الجاهلية القديمة

أيام الأسبوع اليوم كان العرب القدماء يستعملون أيام غيرها ، وعليك أن تتخير لكل يوم اليوم أو الاسم الذى استعمله العرب القدماء .

١ - السبت	أ - أوّل .
٢ - الأحد	ب - مؤنس .
٣ - الإثنين	جـ - وشيار .
٤ - الثلاثاء	د - دبار .
٥ - الأربعاء	هـ - عرُوبة .
٦ - الخميس	و - أهون .
٧ - الجمعة	ز - جبار .

الإجابة :

١ مع جـ　　٢ مع أ

٣ مع و　　٤ مع ز

٥ مع د　　٦ مع ب

٧ مع هـ

معارف عامة

اختر الإجابة الصحيحة :

١ - ابن باجة وبن ماجد .

أحدهما كان بحاراً كبيراً ، فمن هو ؟

٢ - الخنساء شاعرة العرب الكبرى أسلمت مع قومها وجاهدت مع أولادها الأربعة فقتلوا جميعاً فى موقعة (اليرموك - القادسية - أجنادين).

٣ - ابن خلدون المؤرخ والأديب الكبير صاحب كتاب المقدمة كان مولده فى (الأندلس - دمشق - تونس)

٤ - بحر القلزم اسم قديم كان يطلق على بحر عربى هو (البحر الأحمر - بحر العرب - بحر الخرز)

٥ - سيلان جزيرة كبيرة فى جنوب شرقى آسيا أطلق عليها العرب اسم (بالى - سرنديب - سيشل) .

الإجابات :

١ - ابن ماجد .

٢ - القادسية .

٣ - تونس .

٤ - البحر الأحمر .

٥ - سر نديب .

وظائف فى الدولة العثمانية

هذه بعض الوظائف فى الدولة العثمانية وعليك أن تتذكر اللقب الذى كان يطلق على من يؤدى هذه الوظيفة .

١ - كاتب السلطان .

٢ - متولى سلاح السلطان .

٣ - متولى ثياب السلطان .

٤ - مسئول لعبة السلطان وكانت تشبه البولو .

٥ - حامل العلم .

٦ - مسئول الطبلة .

٧ - حامل الصولجان

٨ - مسئول السجلات

٩ - مسئول المخازن

الإجابات :

١ - الدوادار .

٢ - السلحدار

٣ - الجمدار .

٤ - الجوكندار .

٥ - العلمدار .

٦ - الطبلدار .

٧ - الجمقدار .

٨ - الدفتردار .

٩ - الخازندار .

من وظائف الكنيسة

هذه بعض وظائف الكنيسة رتبها حسب أهميتها :

١ - البطريق .

٢ - القسيس .

٣ - المطران .

٤ - الشماس .

٥ - الجاثليق .

٦ - الأسقف .

الإجابة .

١ - البطريق

٢ - الجاثليق

٣ - المطران

٤ - الأسقف .

٥ - القسيس .

٦ - الشماس .

اختبر معلوماتك

١ - ما القصيدة اليتيمة ؟

٢ - من مؤلف كتاب (لسان العرب) ؟

٣ - ومن مؤلف كتاب (تاج العروس) ؟

٤ - ما اسم ناقة رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

٥ - لماذا يقال على الأوس والخزرج (بنو قيلة) ؟

الإجابات :

١ - هى قصيدة يتنازعها كثير من الشعراء أشهرهم دوقلة المنبجى ومطلعها

هل بالطلول لسائل رد

أم هل لها بتكلم دعد

وأبياتها أربعة وخمسون، وهى يتيمة لتفردها فى الجمال والروعة والاصالة . فهى يتمية لأنه ليس لها شبيه أو نظير

ومنبج التى ينتسب إليها دوقلة هى بلدة بالشام قدمت للشعر

العربى أبو تمام والبحترى وأبا فراس وغيرهم .

٢ – مؤلفه : محمد بن مكرم المعروف بابن منظور وكان المرجع الوحيد لمن اراد أن يتوسع فى معرفة المفردات العربية طيلة ثلاثة قرون من الزمان .

٣ – االزبيدى : وقد استغنى الناس بكتابه عن (لسان العرب) لأنه ألمّ به وبغيره من كتب اللغة .

٤ – اسمها : العضباء .

٥ – الأوس والخزرج أبوهم جميعاً واحد هو حارثة بن ثعلبة ابن عمر الأزدى وأمهم قيلة بنت الأرقم الأزدى وإليها ينتمون جميعاً ، فيقال بنو قيلة ، وهم من عرب الجنوب الذين نزحوا إلى الشمال بعد تصدع سد مأرب وخراب مملكته سبأ .

اختبر معلوماتك

١ - ما معنى البيجوم ؟

٢ - ما معنى عظاءة ؟ وما الفرق بينها وبين العضرفوط ؟

٣ - ماذا يقصد بالشعبذة ؟

٤ - متى نزح اليهود إلى الجزيرة العربية ؟ وكم كان عدد حصونهم بها قبل الإسلام ؟

٥ - ما مدى أهمية يوم الإثنين فى حياة رسول الله صلى الله عليه وسلم؟

٦ - من القائل :-

ويا وطنى لقيتك بعد يأس
كأنى لقد لقيت بك الشبابا

الإجابات :

١ - البيجوم لقب تركي يطلق على النساء وهو مؤنث بك أى الأمير.

٢ - العظاءة هى السحلية وجمعها عظاء والعضرفوط هى العظاءة الكبيرة .

٣ - الشعبذة هى الشعوذة .

٤ - نزح اليهود إلى الجزيرة العربية قبل الإسلام بنحو ٥٠٠ عام بسبب الاضطهاد الرومانى وانتشروا بها حتى بلغت حصونهم ٨٠ حصناً

٥ - وذلك للأسباب الآتية :

ولد عليه السلام يوم الإثنين ١٢ من ربيع الأول عام ٥٧١م .

وبعث يوم الإثنين ٨ من ربيع الأول عام ٤١ من عام الفيل .

أسرى به يوم الإثنين ١٧ من ربيع الأول قبل الهجرة بسنة .

هاجر يوم الإثنين أول ربيع الأول .

وصل المدنية يوم الإثنين .

خرج لأداء العمرة عام ٦ هجرية يوم الإثنين لهلال ذى العقدة .

لحق بالرفيق الأعلى يوم الإثنين ١٢ ربيع الأول

٦ - القائل : أمير الشعراء أحمد شوقى .

مـدن

هل تعرف هذه المدينة ؟

مدينة عمرها ٥ آلاف سنة تقدسها جميع الأديان ، وتزخر بالآثار الدينية الكثيرة التى لها علاقة بالأديان السماوية الثلاثة ، وهى قديمة ، لذلك تعرضت خلال تاريخها الطويل لكثير من الأحداث التاريخية (هدمت وبنيت ١٨ مرة) ، فتداولتها جيوش الفاتحين من مصريين وبابليين وعبرانيين وفرس ويونان ورومان وعرب ، حيث أصر سكانها أن يتسلمها خليفة المسلمين ، فركب إليها والتقى بأهلها وكتب لهم عهد الأمان وكانت حينئذ اسمها (إيلياء)، وقد تعرض اسمها عبر التاريخ لكثير من التغيير والتبديل ، ولكن استقر الاسم الذى اختاره لها الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان، وذلك فى القرن الأول الهجرى (السابع الميلادى) وهى تعتبر من المدن المقدسة عند جميع المسلمين لأنها ترتبط بحدث إسلامى شهير وشخص نبيهم عليه الصلاة والسلام ، ولذلك فهى تمر بمحنة تدمى قلوب المسلمين وتحزنهم ،

هل عرفت هذه المدينة ؟

نعم هى (القدس)

اختبر معلوماتك

١ - - متى تأسست الإذاعة فى مصر ؟

٢ - متى أنشئ التليفزيون فى مصر ؟

٣ - متى ظهر التليفزيون الملون ؟

٤ - متى حلق الإنسان فى الفضاء لأول مرة ؟

٥ - من أول من مشى على أرض القمر ؟

٦ - كم عدد الدول الحبيسة التى ليس لها سواحل تطل على البحار؟

٧ - ما هى الدولة الكاملة الجزورية ؟

الإجابات :

١ - فى عـام ١٩٢٤ وكـانت تقـوم بهـا شـركـة مـاركـونى ، وتم تمصيرها عام ١٩٤٧ .

٢ - فى عام ١٩٦٠ .

٣ - فى عام ١٩٣٥ .

٤ - يوم ١٩٦١/٤/١٢ تمكن الاتحـاد السـوفيـتى من إطلاق أول سفينة فضاء بداخلها يورى جاجارين (السفينة فوستوك ١) ودارت حول الأرض فى ساعة و ٤٨ دقيقة .

٥ - إنه نيل أومسترونج الأمريكى يوم ٢٠ / ٦ / ١٩٦٩م .

٦ - ٢٩ دولة .

٧ - هى الدول التى تتكون من جـزر، فليس لهـا حـدود بريه مع دول أخرى .

جبال

١ - أين تقع جبال الألب ؟

٢ - أين تقع جبال اسكنديناوه ؟

٣ - أين تقع جبال البرانس ؟

٤ - أين تقع جبال الهملايا ؟

٥ - أين تقع جبال سليمان ؟

٦ - أين تقع جبال زاجروس ؟

٧ - أين تقع جبال تيان شان ؟

الإجابات :

١ – تمتد عبر بعض الدول الأوروبية منها إيطاليا وفرنسا والنمسا وسويسرا .

٢ – فى أوروبا بين السويد والنرويج .

٣ – فى أوروبا بين فرنسا وأسبانيا .

٤ – فى آسيا على الحدود بين هذه الدول :

الهند والصين ونيبال وبوتان .

٥ – فى آسيا بين باكستان وأفغانستان .

٦ – فى آسيا بين إيران والعراق .

٧ – على الحدود بين الصين والدول الإسلامية فى وسط آسيا (كانت جزءاً من الإتحاد السوفيتى) .

استراحة

قيمة الوقت

كان رجلان يقطعان حطباً طوال النهار ، فعمل الأول بكد دون توقف فجمع فى آخر النهار حطباً كثيراً

بينما أخذ الثانى يقطع الحطب ٥٠ دقيقة ويستريح عشر دقائق ، وفى آخر النهار جمع حطباً أكثر مما جمع رفيقه الأول .

فسأل الأول الثانى : كيف استطعت أن تجمع حطباً أكثر منى رغم أننى بذلت مجهوداً أكبر منك ؟

فقال له ببساطة : عندما كنت أتوقف للراحة كنت (أسن) فأسى .

ذكاء الوزير

أراد أحد الملوك أن يُخْرِجَ وزيره الذى كان لا يجيد نطق حرف الراء ، فأعطاه منشورا مكتوباً فيه

« أمر أمير الأمراء بحفر بئر في الصحراء ليشرب منه الفقراء » .

وطلب منه أن يقرأ هذا المنشور في قاعة الملك أمام الناس، وأدرك الوزير ما يقصده الملك إذ كان سريع البديهة فمسك صيغة المنشور وقرأ :

« حكم حكيم الحكماء بشق جب في البيداء ليسقى منه الضعفاء »

فسر منه الملك ، وعرف ذكاءه وحسن تصرفه .

ننتصر دائماً فى شهر أكتوبر

حاربنا اليهود وانتصرنا عليهم لأول مرة فى عام ١٩٧٣ وكانت بداية هجومنا عليهم فى السادس من أكتوبر ، والطريف أن صلاح الدين الأيوبى حقق نصره العظيم على الصليبيين فى شهر أكتوبر أيضاً إذ دخل المسلمون القدس يوم الجمعة ٢٧ من رجب ٥٨٣ هـ الموافق ٢ من اكتوبر ١١٨٧ وطهروها من الصليبيين .

اختبر معلوماتك

- هل لبس رسول الله صلى الله عليه وسلم ثياباً من حرير؟

ثبت أن صاحب دومة الجندل واسمه أكيدر بن عبد الملك اهداه ثياباً من حرير لبسها قبل تحريم الحرير .

- لماذا يسمى طلحة بن عبد الله طلحة الفياض ؟

فى غزوة (ذى قرد) مر رسول الله صلى الله عليه وسلم بماء فسأل عنه فقيل له :

هذا اسمه بنسان، وهو ماء مالح، فقال :

لا .. بل اسمه نعمان وهو ماء طيب .

فوجدوه طيباً عذباً ، فاشتراه طلحة وتصدق به، فلما علم رسول الله صلى الله عليه وسلم ، قال :

ما أنت يا طلحة إلا طلحة الفياض ، فسمى طلحة الفياض .

- من مؤلف هذا الكتاب ؟

« العبر وديوان المبتدأ والخبر ، فى أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوى السلطان الأكبر » .

(إنه عبد الرحمن بن خلدون)

- ما علاقة أبو سلمة بن عبد الأسد المخزومى برسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

إنه أخوه من الرضاعة .

- من أول مهاجر إلى المدينة ؟

(أبو سلمة بن عبد الأسد المخزومى)

- ما هو عام الحزن ؟

إنه العام العاشر للبعثة بعد الخروج من الشّعب بأشهر وماتت زوجته خديجة بن خويلد ، ثم مات أبو طالب عمه .

رجال الشورى

من هم الستة من صحابة رسول الله صلى الله عليه وسلم الذين رشحهم عمر كى يختار المسلمون منهم خليفته بعد أن طعنه أبو لؤلؤة المجوسى؟

الإجابة :

١ - عثمان بن عفان .

٢ - على بن أبى طالب

٣ - عبد الرحمن بن عوف .

٤ - الزبير بن العوام .

٥ - طلحة بن عبيد الله .

٦ - سعد بن أبى وقاص

قاضى السوء

اختصم رجلان فى شاة ، وكل واحد منهما قد أخذ بأذنها، فقال أحدهما للقاضى :

قد رضينا بحكمك .. فقال :

إن رضيتما بحكمى فليحلف كل واحد منكما بالطلاق أن لا يرجع فيما أحكم به ، فحلفا فقال :

فخلّيناها، فأخذ بأذنها فجعلا ينظران إليه ولا يقدران على كلامه.

أقــوال

النـدم على السكوت خير من الندم على القول :-

الأدب مال ، واستعماله كمال .

وقال أبو الدرداء :

أنصف أذنيك من فيك

فقد جعل الله لك أذنين وفماً واحداً ، وذلك لتسمع أكثر مما تقول.

وقال الأحنف بن قيس :

لا صديق لملول

ولا وفاء لكذوب

ولا راحة لحسود

ولا مروءة لبخيل

ولا سؤدد لسيء الخلق .

يقول على بن أبى طالب :-

أنعم على من شئت ، تكن أميره

واستغن عمن شئت .. تكن نظيره

واحتج إلى من شئت .. تكن أسيره

ويقول أيضاً :-

تكلموا .. تعرفوا

فالمرء مخبوء تحت لسانه ، لا تحت طيلسانه.

ويقول عمرو بن العاص :-

الكلام كالدواء

إن أقللت منه نفع ، وإن أكثرت منه قتل .

ويقول عبد الرحمن بن عوف :-

من سمع بفاحشة فأفشاها

فهو كالذى أتاها .

استراحة

باب الرحمة

صمم أحد الفنانين نموذجاً لباب ، وأطلق عليه باب الرحمة ، ومر عليه نجار محترف أعجبه التصميم وتوجه إلى الفنان وراح يسأله بعض الأسئلة ، قال :.

إن بابك عريض جداً فلماذا ؟

قال الفنان :

كى يتسع لكل الداخلين :

فقال النجار :

إنه قصير ولابد أن ينحنى من يدخل منه ؟

فقال الفنان :

نعم حتى لا يدخله إلا المتواضعون الراكعون الساجدون بلا ترفع أو تكبر.

فقال النجار :

ولماذا لم تصنع له مفتاحاً ؟

فرد الفنان :

لأنه مفتوح دائماً

قال النجار :

فلماذا إذن كل هذه المزاليج والأقفال من الداخل ؟

فرد الفنان :

لأنه سيغلق يوماً فى وجه الرافضين .. وإلى الأبد .

كعك اسمه .. افطن له

كان أحمد بن طولون ينثر الذهب فى يوم العيد فابتكر محمد الإخشيد الذى جاء بعده أسلوباً أخر فى الاحتفال بالعيد ، فكان يقدم الكعك ويداخل بعضه دنانير ذهبية ، لذلك كان الناس لايبادرون بالتهام الكعك ، بل كان كل واحد يحاول أن ينتقي الكعك الثقيل بالدنانير وسمى هذه الكعك (افطن له) أى تنبه لما بداخله من الدنانير .

ابتسامات

قلق على أبيه

سأل الطفل أمه فى براءة :

هل يعرف أبى العوم ...

فقالت :

لماذا يا حبيبى ؟

قال : سمعت الناس يقولون إنه (غرقان فى الديون) .

يحجب الرؤية

الرجل السمين للطفل :

لماذا تنظر إليّ هكذا .

الطفل : لأنه لا يوجد مكان آخر أنظر فيه .

كارثة

قالت الزوجة لزوجها وهى تطالع الصحيفة :

هل قرأت هذه الصحيفة إنها تتحدث عن كوارث الأعوام العشرة الماضية

فسألها زوجها :

وهل أشاروا إلى زواجنا .

أمانة

الأول : لقد علمت أن البنك يبحث عن أمين للصندوق .

الثاني : اعتقدوا أنهم وجدوا واحداً قبل أشهر .

الأول : بالضبط وهم يبحثون الآن عنه .

الدرجات المجمدة

سأل الأب ابنه :

كيف حال درجاتك في الفصل ؟

الابن :

مجمدة

الأب : كيف ذلك ؟

الابن :لأنها كلها تحت الصفر .

هل تعرف هذه المدينة

من أغرب مدن العالم ، فهي جغرافياً تقع في قارتين في آسيا وأفريقيا ، ويمر بها مضيق من أهم مضايق العالم إذ هو الممر الرئيسي لدولة من أكبر دول العالم (روسيا)، وهي تاريخياً كانت عاصمة لدولة من أكبر الدول في التاريخ ، واشتق اسمها من اسم واحد من أكبر حكامها، وإن كان قد تغير اسمها مع مرور السنين حتى استقر اسمها في الثلاثينات من هذا القرن بقرار من حكومتها ، حيث صارت العاصمة مدينة أخرى وبعد أن ظلت تحمل ثلاثة اسماء قروناً طويلة .

ولقد تطلع المسلمون إلى أن يفتحوا هذه المدينة منذ عهودهم الباكرة أيام الأمويين ، واستشهد في إحدى هذه الغزوات الصحابي الجليل أبو أيوب الأنصاري ، فلما فتحوها ظلت عاصمة ومقراً للخلافة الإسلامية لقرون عديدة إلى أن تم إلغاء الخلافة في أوائل هذا القرن .

ذلك أن السلاطين ضموا إليهم الخلافة التي كانت قائمة في القاهرة (بعد سقوط بغداد) وصاروا خلفاء وسلاطين في نفس الوقت، كانت هذه المدنية في العصور الوسطى أجمل مدن الدنيا وظلت على مكانتها رغم وجود بغداد كعاصمة أخرى كبيرة ، هل عرفت اسم المدينة ؟

إنها (القسطنطينية، ثم الأستانة وأخيراً استامبول)

حقائق طريفة

من قتلهم رسول الله

لم يقتل رسول الله صلى الله عليه وسلم إلا رجلاً واحداً فى حياته ، وكان ذلك فى غزوة أحد ، إذ هاجمه يريد قتله فى إصرار وعناد ، فلم يكن أمام رسول الله بدًا من قتله .

قبة الصخرة

أقام الخليفة الأموى قبة الصخرة فوق الصخرة ببيت المقدس عام ٦٩١ ميلادية كى يحج الناس إليها بدلاً من الكعبة لأن مكة كانت تحت سيطرة عبد الله بن الزبير منافس الأمويين .

المئذنة

هل هناك فرق بين المئذنة والمنارة والصومعة ؟

فى الحقيقة لا يوجد فرق بين الكلمات والثلاثة لأنها تدل على شئ واحد .

الجنيه

حين قامت بريطانيا بسك نقودها فى القرن السابع عشر استعانت بالذهب الذى جلبته من غينيا . فأطلقوا عليه (جينى) واقتبست الدول التى كانت خاضعة للاستعمار الانجليزى هذه التسمية

ولما ارتفع سعر الذهب طبع الانجليز الجنيه الورقى ، وكذلك فعلت باقى دول العالم ، وظلت التسمية الذهبية تطلق على العملة الورقية

الفاتح الصغير

فتح بلاد الهند الواسعة الفاتح الشاب محمد بن القاسم ابن أخى الحجاج بن يوسف والى العراق، وكان ذلك فى عهد الخليفة الأموى الوليد ابن عبد الملك عام ٩٢هـ أما الطريف فإن الفاتح كان عمره ١٧ عاماً فقط .

الاستهلاك الأكثر

يبلغ معدل استهلاك الفرد عالمياً من القمح ٧٦ كيلو جرام .

أما معدل استهلاك الفرد فى مصر منه فقد بلغ ١٤٠ كيلو جرام .

يأكلون الأسماك

يعتمد الهنود على الأسماك فى حصولهم على البروتين والسر فى ذلك أنهم يعبدون الأبقار فلا يذبحونها .

الاختيار الموفق

اختر الإجابة الصحيحة، مما بين القوسين :

١ - أول من بنى مسجداً حول الكعبة .

(عمر بن الخطاب ، أبو بكر الصديق ، عثمان بن عفان) .

٢ - أول من ألف فى سيرة رسول الله صلى الله عليه وسلم .

(ابن اسحق – عروة بن الزبير – ابن الأثير)

٣ - أول من اتخذ صاحب شرطة .

(معاوية بن أبى سفيان ، عثمان ، عبد الله بن الزبير)

٤ - أول خليفة لقب أمير المؤمنين .

(عبد الملك بن مروان - عمر بن الخطاب - على بن أبى طالب)

٥ - أول من ركب الخيل .

(قصى بن كلاب - هشام بن عبد المطلب - نبى الله إسماعيل)

٦ - شهيدة العشق الإلهى هى :

(السيدة زينب - السيدة سكينة - السيدة رابعة العدوية).

٧ - أول من أخذ مقصورة فى المسجد .

(أبو بكر الصديق - مروان بن الحكم - معاوية بن أبى سفيان).

٨ - أكثر عدد من النخيل فى العالم يوجد فى .

(العراق - السعودية - السودان) .

الإجابات :

١ - عمر .

٢ - عروة بن الزبير .

٣ - معاوية .

٤ - عمر .

٥ - إسماعيل .

٦ - السيدة رابعة العدوية .

٧ - معاوية بن أبى سفيان .

٨ - العراق .

من هو ... ؟

أصغر قائد قاد جيشاً للمسلمين إذ ولاه رسول الله صلى الله عليه وسلم قيادة الجيش وهو فى العشرين من عمره، وكان متوجهاً لرد غارات الروم على المسلمين قرب الشام ، وذلك بعد استشهاد والده فى حرب الروم.

وقد توفى رسول الله قبل تحرك الجيش ، وأنفذه أبو بكر رغم اعتراض بعض الصحابة على توليته لحداثة سنه .

هل عرفته ... ؟

إنه (أسامة بن زيد)

من هو....؟

١ - الصحابى الذى كان يناديه رسول الله صلى الله عليه وسلم بخالى لأنه من بنى زهرة ؟

٢ - الصحابى الذى كان يجتمع المسلمون فى داره قبل الهجرة ؟

٣ - الصحابى الشاب الذى ولاه الرسول قيادة الجيش وعمره نحو عشرين عاما ، لكنه لم يتحرك إلا فى خلافة أبى بكر ؟

٤ - الصحابى الذى أرسله الرسول عليه الصلاة والسلام سفيراً إلى قريش قبل صلح الحديبية وبيعة الرضوان ؟

٥ - الصحابى الذى قتل فارس الجزيرة العربية عمر بن ود فى غزوة الأحزاب ؟

٦ - الصحابى الذى أشار على المسلمين بحفر الخندق فى غزوة الأحزاب ؟

٧ - الصحابى الذى كان على رأس جامعى القرآن الكريم فى عهد أبى بكر ؟

الإجابات :

١ - سعد بن أبى وقاص .

٢ - الأرقم بن أبى الأرقم .

٣ - أسامة بن زيد .

٤ - عثمان بن عفان .

٥ - على بن أبى طالب .

٦ - سلمان الفارسى .

٧ - زيد بن ثابت .

من هى ... ؟

من سكان المدينة علمت ببعث رسول الله صلى الله عليه وسلم ، فسافرت إلى مكة وحضرت بيعة العقبة الثانية مع سيدة أخرى من أهل المدينة .

دفعها إيمانها وحبها لدينها إلى أن تخرج مع المكافحين من الرجال فى الغزوات فحضرت غزوة أحد وأبلت فى الدفاع عن رسول الله بلاء حسناً، لاسيما حين تعرض ابن قميئة لرسول الله محاولاً قتله .

كانت إحدى أربع سيدات خرجن مع رسول الله يوم الحديبية ، فكانت ممن رضى الله عنهم .

شاركت فى حصار بنى قريظة وشهدت خيبر وفتح مكة ومعركة حنين، وقاتلت المرتدين بعد وفاة رسول الله فجرحت فى معركة اليمامة أحد عشر جرحاً، كما قطعت يدها وقتل ابنها حبيب بن زيد بن عاصم وعرف المسلمون قدرها وأجلُّوها لأنها كانت مثلاً أعلى للمرأة المسلمة التى وقفت نفسها للجهاد فى سبيل الله .

هل عرفتها ... ؟

السيدة نسيبة بنت كعب الأنصارية (أم عمارة) .

أعلام معاصرون

هل تعرفه ...؟

موسيقي عظيم ، ولد عام ١٨٩٦ بالقاهرة التحق بكتاب الشيخ نكلة فحفظ القران الكريم جميعه، ثم التحق بالأزهر الشريف ، حيث قضى به ٦ سنوات واشتهر بين زملائه بجمال الصوت ، حين كان يقرأ القران الكريم، أحب الموسيقى ، فكان يسعى وراء المطربين ويحفظ أغانيهم، فصله الأزهر لانشغاله بالغناء والموسيقى وألحقه والده بمدرسة ماهر باشا بالقلعة ، لكن فصل بعد يوم واحد بسبب غنائه في الفصل وتجمع التلاميذ حوله سار هائماً على وجهه فصدمته سيارة وحمل إلى بيته في غيبوبة ، أشفق عليه أبوه وسمح له أن يعايش الفنانين ويتعلم منهم وأن يختار حياته .

تعلم الكثير وأخذ يلحن الأغاني حتى تعدى ما لحنه المئات وذاع صيته والتقى بأم كلثوم عام ١٩٣٠، ولحن لها العديد من الأغنيات أشهرها (يا صلاة الزين)

هل عرفته ... ؟

إنه (زكريا أحمد)

أعلام من الغرب

من أنا (هل تعرفني) ؟

لاحظت أني إذا سكبت على يدي شيئاً من الكحول فإنه يتبخر ويسبب برودة في يدي، فكرت في إمكانية التبريد بتبخير غاز النشادر وغاز الأثير فقمت بعمل تجارب لحساب شركتين الأولى شركة فرنسية تصنع الشيوكولاته والثانية أمريكية لصناعة المياه الغازية، ثم قمت بعمل أول ثلاجة

فى التاريخ بسفينه عائمة فشلت فى البداية ولكن نجحت فى تحويل الناقلة إلى ثلاجة عائمة ، تم نقل شحنة من اللحوم من الأرجنتين إلى فرنسا فوقها استغرقت ١١٠ يوماً ، ووصلت اللحوم بحالة جيدة فصرت مستحقاً لقب (أبو التبريد) ، بعد أن فتحت الباب لنقل الأطعمة المجمدة ولنقل الثلج أيضاً إلى بلاد بعيدة .

هل تعرفنى ... ؟

أنا المهندس الفرنسى (تيليه) .

من تاريخ مصر

من هو ... ؟

ثالث فراعنة الأسرة ١٩ وأكثر الفراعنة شهرة وأكثرهم ولداً، إذ أنجب من الذكور ١١ ولداً ومن البنات ٥٩ بنتاً، استمر حكمه ٦٧ سنة وتوفى عن تسعين عاماً فى عام ١٢٢٤ قبل الميلاد .

حارب الحيثيين وانتصر عليهم ثم تصالح معهم ووقع معاهدة سلام هى أقدم معاهدة سلام فى التاريخ ، ثم صاهرهم إذ تزوج ابنة ملكهم وسجل قصة ذلك على باب معبده فى (أبو سمبل) له تمثال عظيم فى مدنية تورينو الإيطالية

هل تعرفه .... ؟

إنه (رمسيس الثانى)

نسألك بالأداة ... أين ... ؟

- أين تقع أعلى جبال مصر ؟

فى شبه جزيرة سيناء ، جبل سانت كاترين يبلغ ارتفاعه ٢٦٧٣ متراً

- أين ظهرت رياضة اليخوت ؟

ظهرت فى بريطانيا عام ١٦٦١ م واقيمت أول مسابقة على نهر التيمز لمسافة ٢٣ ميلاً .

- أين أقيمت منارة الأسكندرية ؟

بمدخل ميناء الإسكندرية الكبير وهو ما يطلق عليه الآن الميناء الشرقى فى الجزء الجنوبى الشرقى لجزيرة فاروس .

- أين توجد أصغر عظمة فى جسم الإنسان ؟

توجد فى الأذن وتبلغ حوالى ٢,٦سم إلى ٣,٤ سم وتزن بين ٣ إلى ٦ ملليجرام .

- أين يوجد برج بيزا ؟

يوجد فى كاتدرائية (كنيسة) بيزا بإيطاليا التى بدأ بناؤها عام ١٠٦٣م وهو يرتفع نحو ٥٥ متراً ، وبنى البرج عام ١١٧٣م لتوضع فيه أجراس الكنيسة، ولم يلاحظ المهندس الذى بناه أن أرض بيزا رخوة ولذلك مال البرج والآن بعد نحو ٨٢٥ سنة من بنائه أصبحت قمته تميل عن مكانها الأصلى بنحو ٥ أمتار ومازالت تميل .

- أين تقع جزر لانجر هانس ؟

هى مجموعة خلايا فى البنكرياس

- أين تقع قناة استاكيوس ؟

فى الأذن

- أين توجد أكبر حديقة حيوان فى العالم ؟

فى مدينة ألبرتا بكندا ، حيث تبلغ مساحتها ٤٦ ألف كيلو متر مربع .

- أين ظهرت أول عملة فى التاريخ ؟

تم صنع أول عملة فى مملكة ليديا غربى تركيا فى عام ٦٠٠ قبل الميلاد ، وكانت خليطاً من الذهب والفضة وتحمل خاتم الملك كضمان لها

نسألك بالأداة ... متى ... ؟

- متى أكتشفت بحيرة فيكتوريا ؟

تم اكتشافها يوم ٢٨ يوليو ١٨٦٢م اكتشفها الرحالتان اسبيك وجرانت الإنجليزيان اللذان أوفدتهما الجمعية الجغرافية البريطانية .

- متى اكتشفت بحيرة البرت ؟

يوم ١٤ من مارس ١٨٦٤ ومكتشفها مستر صمويل بيكر

- متى اخترع التليفون ؟

اخترعه إلكسندر جراهام بل وأول مكالمة حدثت كانت يوم ١٠ من مارس ١٨٧٦م تكلم بل مع مساعده الذى كان فى حجرة مجاورة قائلاً :

(أريدك على وجه السرعة) .

- متى استخدمت مصر الحمام الزاجل فى نقل الرسائل ؟

فى القرن السابع الهجرى وكانت ميت عقبة فى محافظة الجيزة أول مركز لإطلاق الحمام الذى بلغ عدده نحو ١٩٠٠ طائر وكانت توضع الرسائل تحت جناحه .

- متى تتكون بصمة الإنسان ؟

تتكون بصمة الإنسان وهو جنين فى بطن أمه فى الشهر الرابع

- متى قامت دولة الإمارات ؟

فى عام ١٩٧٠م

- متى استخدمت القنبلة الذرية لأول مرة ؟

فى نهاية الحرب العالمية الثانية فى أغسطس سنة ١٩٤٥م ألقيت على جزيرتى هيروشيما ونجازاكى باليابان .

نسألك بالأداة ... كيف .... ؟

- كيف يتكون اللون الأسود ؟

من اختفاء جميع ألوان الطيف

- كيف تتم البسترة ؟

بتسخين اللبن إلى درجة ٦٢ مئوية ، ثم يبقى ساخناً عند نفس الدرجة لمدة ٣٠ دقيقة للقضاء على الميكروبات .

- كيف يتنفس حصان البحر ؟

عن طريق الخياشيم

- كيف يسمع الدرفيل ؟

عن طريق أسنانه

- كيف تسهم الاشجار فى تنقية الجو ومدنا بالاكسوجين اللازم لحياة الإنسان والحيوان ؟

تمتص الشجرة الواحدة ٢ كيلو من ثانى أكسيد الكربون وتحوله إلى ٢ كيلو من الاكسوجين كل ساعة .

- كيف أثرت الحرب الأهلية الأمريكية فى التمدن المصرى وفى الاقتصاد المصرى ؟

أدت إلى وقف تصدير القطن الأمريكي وبالتالى زاد الطلب على القطن المصرى فارتفع ثمنه،

وفى عام ١٨٦٦م زاد تصدير القطن الأمريكى فأدى ذلك إلى تدهور اقتصاد مصر وإلى سوء حال مزارعي القطن المصريين، مما جعل الخديوى اسماعيل يمد اليهم يد المساعدة بملغ ٢٢١, ٢٧٤ جنيها .

نسألك بالأداة ... مَنْ .... ؟

- من هم مؤذنو رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

بلال – سعد – ابن أم مكتوم – أبو محذورة

- من هو الصحابى الذى أشار على رسول الله صلى الله عليه وسلم بحفر الخندق فى غزوة الأحزاب ؟

سلمان الفارسى

- من هو الصحابى الذى أشرف على تجميع القرآن الكريم ؟

زيد بن ثابت

- من هو الخليفة الذى بدأ بالتقويم الهجرى ؟

عمر بن الخطاب

- من أبو الطب عند اليونان ؟

أبو قراط

- من أبو الطب عن العرب

أبو بكر الرازى

- من الذى جعل الكيمياء عالمية ؟

لافوازيه حينما جعلها تعتمد على المعادلات والرموز

- من الذى استطاع أن يحل رموز اللغة المصرية القديمة ؟

جان فرانشوا شامبليون أحد العلماء الذين وفدوا مع الحملة الفرنسية بقيادة نابليون بونابرت وتمكن من ذلك يوم ٢٧ سبتمبر عام ١٨٢٢م

- من أول من أنشأ مصرفاً لاصدار الأوراق المالية فى العالم ؟

إنه الاقتصادى السويدى بلمستروك

- من أول من أنشأ حديقة حيوان فى العالم ؟

إنه الملك الصينى وين فى القرن الثانى عشر قبل الميلاد

- من أول رئيس لبرلمان مصر ؟

إسماعيل راغب باشا فى أول برلمان عقد يوم ٢٦ نوفمبر ١٨٦٦م .

- من أول رئيس لوزراء مصر ؟

نوبار باشا وذلك فى أول وزارة تشكلت يوم ٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م

نسألك بالأداة .... ما ... ؟

- ما هو الاتيكيت ؟

كلمة فرنسية معناه التذكرة الصغيرة وهى ما نعنى به اليوم تذكرة الدعوة ، فقد كانت توجه إلى المشاركين فى الاحتفالات دعوة مكتوبة ذات وجهين :

الأول : اسم المدعو

والثانى : بيانات عن الحفل ومكانه وموعده ، ثم بعض الارشادات عن نوع الملابس التى ينبغى ارتداؤها .

ومع الأيام اكتسبت الكلمة معنى جديداً إذ صارت تعنى مجموعة القواعد التى تحكم سلوك الذين يحضرون الاجتماعات الرسمية .

- ما الفرق بين السلحفاة والترسنة ؟

الإثنان من الزواحف، ويمكنهما إخفاء الرأس والأقدام داخل الدرقة اتقاء الأعداء ، لكن هناك فروق :

١ - الترسنة تعيش فى البحر ولا تنزل إلى الشاطئ إلا كى تضع بيضها ، وهى آكلة لحوم، وأقدامها مفلطحة كى تمكنها من العوم فهى كالمجاديف وصدفتها مبططة كى تجعل جسمها انسيابياً .

٢ - السلحفاة : تعيش على الأرض وتأكل النباتات، وأقدامها صغيرة سميكة والدرقة التى تغطى جسمها بيضاوية الشكل .

نسألك بالأداة ... كم ... ؟

- كم يبلغ طول نهر النيل ؟

٦٦٨٠ كيلو مترا

- كم يبلغ طول نهر النيل فى مصر ؟

١٥٣٦ كيلو متراً

- كم يبلغ طول فرع دمياط ؟

٢٤٥ كيلو متراً

- كم يبلغ طول فرع رشيد ؟

٢٣٩ كيلو متراً

- كم يبلغ ارتفاع الماء في النهر ؟

من ١٠ إلى ٧,٥ متراً

- كم يبلغ حجم تخزين السد العالي من مياه النيل ؟

١٣٠ مليار متر مكعب مقابل ٥ مليارات لخزان أسوان

- كم يوماً استمرت ثورة القاهرة الثانية ضد الفرنسيين؟

٣٣ يوماً

- كم يبلغ وزن أضخم سلحفاة ؟

أضخم سلحفاة هي السلحفاة التي تعيش في جزيرة سيشل بالمحيط الهادي ويبلغ وزنها ٢٩٨ كيلو جرام .

نسألك بالأداة ... لماذا ... ؟

لماذا تكثر الإصابة بمرض سرطان الأمعاء في الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الأخرى ؟

بعض الدول تكثر من استهلاك لحوم البقر ، وهي لحوم ذات نسبة عالية من الدهون ، منها الولايات المتحدة الأمريكية والدانمارك وكندا

ونيوزيلاندا واسكتلندا ، ويرجع العلماء أن ذلك وراء إصابة نسبة عالية من سكان هذه الدول بسرطان الأمعاء والقولون .

- لماذا تكثر الإصابة بمرض سرطان المعدة بين اليابانيين ؟

سبب ذلك اعتمادهم فى غذائهم على السمك المدخّن وهو يحتوى على النترات ، وهذه تتفاعل مع النترايت ومواد أخرى بالطعام ، فينتج النيتروجين الذى يعتقد العلماء أنه أحد أسباب الإصابة بالسرطان .

- لماذا تحدث الأمطار ؟

تحدث بسبب التقاء تيارين شديدين من الهواء أحدهما متحرك لأسفل وثانيهما لأعلى، فتحدث حركة عامة لأعلى من الهواء الساخن والذى يكون محملاً ببخار الماء فيرتفع إلى أن يصل إلى الإرتفاعات الباردة فيحدث تكثف لبخار الماء ليسقط فى صورة مطر.

- لماذا أطلق على عاصمة السودان اسم الخرطوم ؟

لأن الشقة الضيقة التى تشغلها بين النيلين الأزرق والأبيض تشبه فى شكلها خرطوم الفيل .

استراحة

لعبة الأرقام

وزع الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ داخل هذا الجدول عمودياً وافقياً على أن يكون المجموع يساوى (١٠) فى كل الاتجاهات بشرط ألا يتكرر العدد أكثر من مرة فى العمود .

الحل

١	٢	٣	٤
٤	١	٢	٣
٣	٤	١	٢
٢	٣	٤	١

عجائب الأرقام

التنبؤ بالأرقام

يختار صديقك أى رقم ويخبرك به وتطلب منه إجراء هذه العملية الحسابية :

١ - اضرب الرقم فى ٣ .

٢ - أضف إليه الرقم ٦ .

٣ - أقسم الناتج على ٣ .

٤ - أطرح من الناتج رقم ٢ .

ستجد أن الباقى هو الرقم الذى اختاره صديقك

اختبر ذكاءك

شاهد السائح فى محل بيع العملات عملة أعجبته - فسأل صاحب المحل عن سعرها فقال

ألف جنيه ، فرد عليه السائح

هذا سعر مرتفع ، فقال البائع :

انظر الكتابة عليها ،لقد ضربت قبل الميلاد ، إنها ضربت عام ٥٠ قبل الميلاد ، فقال السائح :

أنت كاذب وهذه عملة مزيفة ،هل السائح على حق ؟

الإجابة :

نعم على حق إذ كيف عرف من ضرب العملة موعد ميلاد المسيح قبل أن يولد حتى يكتب عليه هذا التاريخ .

فوازير

١ - ما هو الشئ الذى يمشى طول الوقت ؟

الساعة

٢ - كيف تنزع ٥ من ٥ ويبقى ٥ ؟

تخلع القفاز

٣ - له ورق وليس نباتاً ؟

الكتاب

٤-تغضب منها المياه ؟

وتضطرب منها الأشجار

وتنحنى لها الأزهار

وتهرب منها السحب فما هى ؟ (الرياح)

ما هو ... ما هى ... ؟

- اسم نبات إذا عكس صار اسم حيوان ؟

(ليف)

- مدينة مكونة من ٦ حروف الحروف الثلاثة الأولى تدل على فرح الحرفان الأول والثانى يدلان على مادة مهلكة ، الحرف الخامس مع السادس يكون نظيراً للإنسان ؟

(سمرقند)

- شجرة بها ١٢ فرعاً ، كل فرع به ٣٠ ورقة، كل ورقة نصفها أبيض ونصفها أسود ؟

السنة ، الشهر ، اليوم .

ابتسامات

لماذا يروى الحديقة

قال البستانى للسيدة :

كيف أسقى الحديقة والسماء تمطر ؟

قالت السيدة :

تستطيع أن تحمل مظلة .

يريد أن يرى ظهره

رأى رجل زميلاً له يلف حول نفسه فسأله :

لماذا تدور حول نفسك ؟

أجابه :

أريد أن أرى ظهرى

بطل رفع الأطفال

دهب رجل إلى بيت صديقة الذى كان بطلاً لرفع الأثقال منذ عشر سنوات فسأله

هل مازلت ترفع الأثقال ؟ فقال

بل أصبحت بطلاً فى حمل الأطفال

البنك غامق

الأول هل البنك فاتح ؟

الثانى . لا . غامق

ابتسامات فى المدرسة

كان وأخواتها :

المدرس للتلميذ هل تعرف كان وأخواتها

التلميذ · لا يا أستاذ فنحن نسكن هنا منذ وقت قصير

المتأخر :

ذهب التلميذ إلى المدرسة متأخراً فوجد الباب مغلقاً فكتب عليه حضرت ولم أجد أحداً

بسرعة :

قال المدرس للتلميذ · اذكر اسماء عشرة حيوانات أليفة،

فأجاب بسرعة

٣ بقرات و٧ دجاجات

ماذا فعلوا

المدرس ماذا فعل الرومان بعدما عبروا البحر الأبيض المتوسط ؟

التلميذ جففوا ملابسهم

الرغبة الأخيرة :

القـاضى للمتـهم : مـا هى رغبـتك الأخـيرة قـبل تنفـيذ الحكم عليك بالاعدام ؟

المتهم : أن يكون حبل المشنقة من الذهب .

القاضى : لا يوجد حبل من الذهب .

المتهم : إذن لا داعى لشنقى .

يعيش :

المدرس : يعيش السمك فى الماء .

التلاميذ : يعيش .. يعيش .. يعيش .

يقيس صوته

اختار أحد الحمقى أن يعمل مؤذناً لمسجد ، وكان صوته منخفضاً، فقال له أحد جيرانه :

آذانك منخفض لا يُسمع هلا رفعت صوتك .

فقال له : أنا أسمع صوتى من ميل .

فلمـا وجـد أن مـحـدثه لم يقتنع رآه الناس فى اليـوم التـالى يؤذن ويجرى فقيل له : ما تفعل ؟

فقال : أريد أن أعرف إلى أين يصل صوتى .

ألغـاز

١ - ما هو الشئ الذى يمر بين الأشواك ولا يتمزق ؟

٢ - ما هو الشئ الذى له أكثر من جناحين ولا يطير ؟

٣ - ما الذى بين البحر والقاف ؟

٤ - ماذا يوجد فى أول الخريطة ؟

الإجابات :

١ - الهواء .

٢ - الفندق .

٣ - حرف الواو .

٤ - حرف الألف .

الشعراء يتبعهم الغاوون

نظر طفيلى إلى قوم ذاهبين فظنهم ذاهبين إلى وليمة فقام وتتبعهم ، فإذا هم شعراء قد قصدوا السلطان بشعر يمدحونه ليأخذوا جوائزه فلما أنشد كل منهم شعره وأخذ جائزته لم يبق إلا الطفيلى وهو جالس ساكن ، فقال السلطان أنشد ما معك من شعر فقال :

لست بشاعر ، فقال فمن أنت ؟ قال :

من الغاوين الذين قال الله تعالى فيهم :

{والشعراء يتبعهم الغاوون} فضحك السلطان وأمر له بجائزة .

يرضى بالأربعة

نام طفيلى فرأى فى منامه شخصاً يعطيه أربع دجاجات ، لكنه طلب منه خمساً ، ولما قام من نومه لم يجد أربعاً ولا خمساً فندم وحزن ولام نفسه على طمعها وجلس يفكر ، ثم استلقى فى الفراش وأنزل رأسه تحت اللحاف وقد مد يده للشخص الموهوم قائلاً :

رضيت بما أعطيتنى ، هات الأربعة وخذ الخامسة .

كلمات متقاطعة

١ - الكلمات الأفقية ؟

١ - (شوسل) وزير خارجية النمسا ؟

٢ - نادى سياسى فى عهد الثورة الفرنسية /جاءت .

٣ - مدينة المانية / العذراء .

٤ - ضمير الغائبات (معكوسة) جعله يهرب / سيدة .

٥ - كثر الماء حتى سال / ضمير متصل .

٦ - فرد / ما يدرك بها الإنسان ما يطرأ على جسمه من تغيرات.

٧ - (البرتو ..) رئيس بيرو .

٨ - للنفى / تابع/ سائل الحياة .

٩ - كنية الثعلب .

١٠ - فى / هرش / (معكوسة) / للتعريف .

٢ - الكلمات الرأسية :

١ - عاصمة النمسا / صحراء .

٢ - ادراكه / مهارات .

٣ - سهل / جماعة من الناس / رمز الكوبلت (معكوسة) .

٤ - شقها فخرج ما فيها / جاء (معكومسة).

٥ - بئر واسعة / زعيم التحالف الوطنى الجمهورى فى الجزائر.

٦ - أضاف / مزعج (معكوسة) .

٧ - يخصه / ذات حرص .

٨ - قطع البلاد سيراً / ألة نفخ خشبية .

٩ - ولاية أمريكية / قرب .

١٠ - سكنت بعد حدة ونشاط / قبر فرعونى كبير .

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
	■									١
			■		■					٢
					■					٣
		■					■			٤
■			■	■				■		٥
						■			■	٦
	■									٧
		■					■			٨
■										٩
		■				■				١٠

الحل :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ف	■	ح	ن	ا	ج	ف	ل	و	ف	١
ت	ت	ا	■	هـ	■	ق	ا	ع	د	٢
ر	ك	ب	ل	ا	■	ا	ن	ي	د	٣
ت	س	■	هـ	ب	ر	هـ	■	هـ	ن	٤
■	ا	ب	■	■	ص	ا	ف	■	ا	٥
هـ	س	ا	ح	ل	ا	■	و	ن	■	٦
ر	■	ي	ر	و	ما	ي	ج	و	ف	٧
م	د	■	ي	ل	ا	ت	■	ا	ل	٨
■	ن	ي	ص	ح	ل	ا	و	ب	ا	٩
ل	ا	■	هـ	م	ك	■	ك	ل	هـ	١٠

كلمات متقاطعة

الكلمات الأفقية :

١ - الجامع عضو السمع.

٢ - ترميه (معكوسة) العب .

٣ - برج باريس . ٤ - العلاقة .

٥ - ضمير الغائبة (معكوسة) / أوحى إليه .

٦ - باخرة / الجزء الأول من الكوميديا الالهية لدانتى .

٧ - جسم / من الأخشاب .

٨ - المجلد / اقتطف من منبت .

٩ - أصابته نعمة وسعة من الرزق / ضعيف عقل .

١٠ - ناصية (معكوسة) نقوده .

الكلمات الرأسية :

١ - توجع / الجملة المفيدة .

٢ - فيلم لهدى رمزى ومحمود عبد العزيز وحسين فهمى/ يفسده.

٣ - وقف (معكوسة) / نهر يجتاز باريس/ صار عابس الوجه كريهه (معكوسة) .

٤ - فيلم لام كلثوم ويحى شاهين وفؤاد شفيق / ضمير المخاطب

٥ - عملة مصرية / رب . ٦ - من إصابات البرد .

٧ - الملاذ / نهر بايطاليا .

٨ - للتعريف / الجريمة التى يعاقب عليها القانون بالحبس مدة تزيد على أسبوع أو الغرامة بما لا يزيد عن جنية (معكوسة) .

٩ - فبم وعقل / أديبة عربية / شرب .

١٠ - شدة هبوب الريح / يحزننى .

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١							■			
٢						■				
٣	■		■					■		■
٤						■		■	■	
٥		■			■					
٦				■						
٧			■						■	
٨							■			
٩					■					■
١٠				■						

الحـل :

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	ا	ل	م	س	ج	د	■	ا	ف	ن
٢	هـ	ي	ق	ل	ن	■	ا	ل	هـ	و
٣	■	ا	■	ا	ى	ف	ل	■	ن	■
٤	ا	ل	س	م	هـ	■	م	■	■	ى
٥	ل	■	ى	هـ	■	ا	ل	هـ	م	هـ
٦	ع	ي	ن	■	ا	ل	ج	ح	ي	م
٧	ل	ت	■	ا	ل	ز	ا	ن	■	ن
٨	ا	ل	م	ن	هـ	ك	■	ج	ن	ى
٩	ر	ق	هـ	ت	■	ا	ب	ل	هـ	■
١٠	هـ	هـ	ج	■	ا	م	و	ا	ل	هـ

صدق أو لا تصدق

الحليب الأنسب :

أقرب حليب طبيعي لحليب المرأة هو حليب الأتان (أنثى الحمار).

أراضي أمريكا :

مساحة الأراضي الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية حوالى ٢٠٠ مليون فدان .

جبال في البحار :

يوجد تحت المحيط الهادى حوالى ٢٥ جبلاً نارياً .

الكائنات الشرهة :

الطيور هي أكثر المخلوقات شراهة وحباً للأكل بالنسبة لحجمها .

أعياد غريبة :

اليابانيون لهم أعياد مختلفة منها

٣٠ مايو يوم المكانس الكهربية .

٢٥ من يونيو يوم الثلاجات .

١١ من أغسطس يوم الغسالات

نقود العالم :

يستهلك العالم سنوياً ١٥ ألف طن ورق بنكنوت لطبعها عملة ورقية.

قيمة الحليب :

لتر الحليب يعادل في القيمة الغذائية ٤٠٠ جراماً من اللحم أو ٩ بيضات أو ٨٠ جراماً من البطاطس .

نبض القلب ودرجة حرارة الجسم :

تزداد عدد نبضات القلب بمعدل نبضه فى الدقيقة لكل ، د ، حرارة فوق درجة حرارة الإنسان العادى ٣٧°

اختبر معلوماتك

١ - ما أذكى حيوان بحرى ؟

٢ - ما عملة اليونان ؟

٣ - نبات الشاى هل هو ثمار أم أوراق أم أزهار ؟

٤ - ما الإمارة العربية التى ليس لها حدود برية ؟

٥ - عد عشرة أعضاء مزدوجة فى جسم الإنسان ؟

٦ - ما الفرق بين اللقاح والمصل ؟

٧ - ما الاسم القديم لتايلاند ؟

الإجابات :

١ - الدرفيل

٢ - الدراخمة

٣ - أوراق

٤ - البحرين

٥ - العينان ، الأذنان ، اليدان ، الساقان، الرئتان

٦ - اللقاح هو الجرثوم نفسه مضعفاً ، أما المصل فهو أجسام مضادة له

٧ - سيام

العبادلة

من هم الذين أطلق عليهم المسلمون العبادلة ؟

الإجابة

إنهم سبعة من المسلمين الأوائل وهم :

١ - عبد الله بن مسعود .

٢. - عبد الله بن الزبير

٣ - عبد الله بن عمر بن الخطاب .

٤ - عبد الله بن أبى بكر الصديق .

٥ - عبد الله بن عمرو بن العاص .

٦ - عبد الله بن عباس .

٧ - عبد الله بن جعفر بن أبى طالب .

مكتشفون ومخترعون

من هو ..

- أول من وصل إلى القطب الشمالى ؟

المكتشف الأمريكى روبرت بيرى عام ١٩٠٩م

- الذى اكتشف مرض الملاريا ؟

رونالد روس

- مخترع الآلة البخارية ؟

جيمس وات الاسكتلندى

- مخترع المحرك ذو الاحتراق الداخلى ؟

جونليت دلمر الألمانى

- **مخترع المصباح الكهربائى ؟**

توماس أديسون الأمريكى

- **مخترع أول طائرة بمحرك ؟**

الأخوان رايت الأمريكيان

- **مخترع التليفزيون**

جون بيرد الاسكتلندى

- **مكتشف أول بئر للزيت ؟**

أرون دريك الأمريكى عام ١٨٥٩

- **مخترع الكبريت ؟**

جون والكسر الصينى عام ١٠٥ م

- **مخترع آلة الطباعة ؟**

يوحنا جوتنبرج الألمانى عام ١٤٥٠م

- **مخترع آلة التصوير الفوتوغرافى ؟**

ليونارد دافنشى الإيطالى عام ١٤٨٢م

- **مخترع ماكينة الخياطة ؟**

توماس ساينت الانجليزى ١٧٩٠م

لغتك الجميله

أصوات الحيوانات

فى الجانب الأيمن أصوات ، وفى الجانب الأيسر حيوانات

أنسب كل صوت إلى صاحبه

١ - الخراف	أ - النميمة .
٢ - الناقة	ب - الصهيل
٣ - الفأر	جـ - المأمأة
٤ - الغزال	د - الخوار

٥ - الحمار	هـ حنين
٦ - الحصان	و - الزئير
٧ - الأسد	ز - اليعار
٨ - العجل	ح - النهيق
٩ - الماعز	ط - الثغاء
١٠ - الشاة	ى - السليل

الإجابات :

١ مع جـ	٢ مع هـ
٣ مع أ	٤ مع ى
٥ مع ح	٦ مع ب
٧ مع و	٨ مع د
٩ مع ز	١٠ مع ط

اختبر معلوماتك اللغوية

- أيهما أصح أن تقول :

دق الباب

أم دق على الباب

- أيهما أصح أن تقول :

موقِف

موقَف

- الدوحة هى :

غابة

شجرة عظيمة

- **أيهما أصح أن تقول :**

معرَض

معرض

من جموع الكلمات

اذكر جمع هذه الأسماء :

خوان - دخان - عندليب - زهرة - مرآة .

الإجابة :

خوان : جمعها أخونة وخون .

الدُّخان : والدُّخان والدخن ، جمعها أدخنة ودواخن ودواخين.

عندليب : جمعها عنادل .

زهرة : جمعها زهر و أزهار وزهور، أما جمع الجمع فهو أزاهير .

مرآة : جمع القلة مراء ، وجمع الكثرة مرايا .

حكام ودول

أسرة محمد على :

حكم من هذه الأسرة أحد عشر والياً وملكا .

أعد ترتيبهم حسب أسبقيتهم فى تولى العرش :

١ - محمد على .

٢ - إسماعيل .

٣ - إبراهيم .

٤ - محمد توفيق .

٥ - عباس حلمى .

٦ - عباس .

٧ – حسين كامل .

٨ – سعيد .

٩ – فاروق .

١٠ – فؤاد .

١١ – أحمد فؤاد .

الإجابات :

١ – محمد على .

٢ – إبراهيم .

٣ – عباس .

٤ – سعيد .

٥ – إسماعيل .

٦ – محمد توفيق .

٧ – عباس حلمى .

٨ – حسين كامل بن إسماعيل .

٩ – فؤاد بن إسماعيل .

١٠ – فاروق .

١١ – أحمد فؤاد الثانى .

معارف رياضية

تساؤلات فى تاريخ كرة القدم :

١ - متى أقيمت أول مباراة دولية ؟

٢ - متى ظهرت الأرقام على ظهور اللاعبين ؟

٣ - متى تم شراء أول لاعب ؟

٤ - ما هى أول دولة عربية تشارك فى الالعاب الأولمبية ؟

٥ - ما أول نادى رياضى فى مصر ؟

٦ - ما أول ناد لكرة القدم فى مصر ؟

الإجابات :

١ - فى عام ١٩٠٢ بين النمسا والمجر .

٢ — فى عام ١٩١٥ .

٣ - فى عام ١٩٠٥ وكان ذلك مقابل ألف جنيها .

٤ - إنها مصر ، حيث اشتركت فى دورة استوكهلم بالسويد عام ١٩١٢ وهى الدورة الخامسة .

٥ - نادى اسبورتنج فى مدينة الإسكندرية .

٦ - نادى السكة الحديد انشئ عام ١٩٠٥ .

ومضات

- ما اللدائن ؟

إنها البلاستيك والبلاستيكوس ، وقد عرفت منذ نحو قرن تقريباً .

- لماذا أصنق عليها بلاستيك ؟

لأن هذه الكلمة تعنى باليونانية المواد الأولية كالبترول الذى يدخل فى صناعة اللدائن بشكل رئيسى .

- لماذ لا تشاهد النجوم نهاراً ؟

لا ترى بسبب شدة سطوع الشمس ، وقد تأكد الإنسان من وجودها من كسوف الشمس الكلى، حيث يمر أمامها القمر فيحجبها فتظلم السماء فتظهر النجوم، ويحدث الكسوف الكلى للشمس كل ٥٤ عاماً فى نفس البقعة .

- ما الشريان الأطول فى جسم الإنسان ؟

إنه الشريان الأورطى ، أو الأبهر الذى يخرج من البطين الأيسر للقلب .

- كيف يتم البيات الشتوى عند بعض الحيوانات ؟

الضفدعة : تتكور فى قاع أحد المستنقعات .

الثعبان : يتلوى حول نفسه وسط الأعشاب .

الجعران : ينام طوال الشتاء .

القنفذ : يتكور وينام فوق العشب .

- متى ظهرت جريدة الأهرام المصرية ؟

٥ أغسطس عام ١٨٧٦م

- ومتى ظهرت مجلة المصور المصرى ؟

فى اكتوبر ١٩٢٤ .

- من أول من لعب الشطرنج من الخلفاء ؟

الرشيد (العباسى).

- ومن الخليفة الذى ولى الخلافة يوماً واحداً ؟

ابن المعتز (العباسى)

فـروق

١ - ما الفرق بين المسجد والجامع ؟

المسجد مكان السجود والعبادة ، ولأن الناس يجتمعون فيه للعبادة وصف المسجد أو نعت بأنه جامع .

ولما كثرت المساجد أو أماكن العبادة تحدد فى كل مدينة مسجد يجتمع فيه المسلمون لصلاة الجمعة فصار يطلق عليه الجامع .

٢ - ما الفرق بين انجلترا وبريطانيا ؟

كان الرومان يحتلون بريطانيا فرحلوا عنها عام ٤١٠ ميلادية فغزتها قبائل الانجلز والسكسون واليوت الذين أتوا من شمال ألمانيا ومن مقاطعة جتلند الدانماركية فأطلق عليها انجلترا نسبة إلى الانجليز ، وحدثت هجرة كبيرة من شبه جزيرة بريتانى فى شمال غرب فرنسا واستقر بها هؤلاء البريتان فاكتسبت انجلترا لقباً جديداً هو بريطانيا نسبة إلى هؤلاء البريتان .

ما هى الدولة ... ؟

- الأكثر ازدحاماً بالسكان فى أوروبا ؟

إمارة موناكو

- الأكثر متاحفاً فى العالم ؟

الولايات المتحدة الأمريكية إذ بها ٦ آلاف متحف .

- الأكثر أنفاقاً لعبور القطارات ؟

اليابان بها ٩ انفاق من ٢٠ نفق فى العالم .

- الأكثر غنى بالماس ؟

جنوب أفريقيا فى جوهانسبرج .

- الأكثر من حيث المساحة ؟

الولايات المتحدة الأمريكية

- الأصغر مساحة ؟

الفاتيكان ٤٤ هكتار

- الأكثر سكاناً ؟

الصين ..

من القائل

١ - لأولاده :-

عليكم بطلب العلم ، فإنكم إن احتجتم إليه كان لكم مالاً ، وإن استغنيتم عنه كان لكم جمالاً .

٢ - شكر العينين أن تذكر الخير إذا رأته
وتستر الشر إذا رأته
وشكر الأذنين أن تحفظ الخير إذا سمعته
وأن تنسى الشر إذا سمعته

٣ - وإذا كانت النفوس كباراً
تعبت فى مرادها الاجسام

٤ - بصرت بالراحة الكبرى فلم ترها
تنال إلا على جسر من التعب

الإجابة :

١ - عبد الملك بن مروان .

٢ - أبو حازم .

٣ - أبو تمام .

- المتنبى .

المثنى المتلازم

هناك شيئان ارتبطا . فيشار إليهما بصيغة المثنى ، ويمكن أن نتعرف على هذه الأشياء المتلازمة من خلال اجابتك على هذه الأسئلة

١ - ما الجديدان ؟

٢ - ما الأحمران ؟

٣ - ما الأبيضان ؟

٤ - ما الثقلان ؟

٥ - ما الحجران ؟

٦ - ما الأطيبان ؟

٧ - ما الأمران ؟

الإجابات :

١ - الليل والنهار .

٢ - اللحم والخمر .

٣ - اللبن والماء .

٤ - الإنس والجن .

٥ - الذهب والفضة .

٦ - النوم والنكاح .

٧ - المرض والفق .

دول وعملات

فى الجانب الأيمن مجموعة مع الدول ، وفى الجانب الأيسر مجموعة من العملات .

أنسب كل عملة إلى الدولة التى تتعامل بها :

١ - بولندا	أ - الدرهم .
٢ - موزمبيق	ب - زلوتى .
٣ - الصومال	جـ - الميتيكال .
٤ - العراق	د - الشلن .
٥ - اليمن	هـ - الدينار .
٦ - المغرب	و - الريال .

الإجابات :

١ مع ب	٢ مع جـ
٣ مع د	٤ مع هـ
٥ مع و	٦ مع أ

ألقاب

فى الجانب الأيمن مجموعة من الألقاب ، وفى الجانب الأيسر مجموعة من الأسماء .

أقرن كل اسم بلقبه :

١ - سلطان العاشقين	أ - مسلم بن الوليد .
٢ - شهيد العشق الالهى	ب - أبو العلاء المعرى
٣ - صريع الغوانى	جـ - الإمام مالك بن أنس .

٤ - حكيم المعرة　　　د - الحلاج .
٥ - إمام دار الهجرة　　　هـ - فاطمة .
٦ - سيدة النساء　　　و - ابن الفارض .
٧ - ريحانة الحجاز　　　ز - بشارة الخورى .
٨ - ذات الهجرتين　　　ح - سكينة بنت الحسن .
٩ - ذات النطاقين　　　ط - رقية بن رسول الله .
١٠ - الأخطل الصغير　　　ى - أسماء بنت أبى بكر

الإجابات :

١ مع و　　٢ مع د
٣ مع أ　　٤ مع ب
٥ مع جـ　　٦ مع هـ
٧ مع ح　　٨ مع ط
٩ مع ى　　١٠ مع ز

دول وعواصم

فى الجانب الأيمن مجموعة من الدول ، وفى الجانب الأيسر مجموعة من العواصم .

ضع أمام كل دولة عاصمتها :

١ - عُمان　　أ - نواكشوط .
٢ - فرنسا　　ب - دلهى .
٣ - موريتانيا　　جـ - باريس .
٤ - الأردن　　د - أثينا .
٥ - الهند　　هـ - عمّان .
٦ - اليونان　　و - مسقط .

الإجابات :

١ مع و	٢ مع جـ
٣ مع أ	٤ مع هـ
٥ مع ب	٦ مع د

دول وموانئ

على الجانب الأيمن موانئ ، وفى الجانب الأيسر دول .
أنسب كل ميناء إلى الدولة التى ينتمى إليها .

١ - جدة	أ - الهند .
٢ - لاجوس	ب - باكستان .
٣ - مدراس	جـ - استراليا .
٤ - كراتشى	د - اندونيسيا .
٥ - يوكاماها	هـ - نيجيريا .
٦ - شنغهاى	و - انجلترا .
٧ - بروم	ز - السعودية .
٨ - بارايخ	ح - الصين .
٩ - ليفربول	ط - النرويج .
١٠ - برجن	ى - اليابان .

الإجابات :

١ مع ز	٢ مع هـ
٣ مع أ	٤ مع ب
٥ مع ى	٦ مع ح
٧ مع جـ	٨ مع د
٩ مع و	١٠ مع

تحديث مصر

- متى تم تشغيل الأتوبيس الداخلى فى مدن مصر ؟

فى عام ١٩٠٤ كانت البداية ، حيث طلبت شركة انجلزية السماح بتسيير مركبات الاتوموبيل فى شوارع القاهرة والاسكندرية كى تنقل الركاب داخل أحيائها ، كما تقدمت شركة يونانية طالبة السماح لها بتسيير مركبات اتومبيل أيضاً ، لكن من أجل نقل البضائع لتسهيل التجارة .

- متى تأسست مصلحة البريد المصرية ؟

تأسست فى ٢٠ من يناير عام ١٨٦٣ .

- متى أفتتح مسرح الأزبكية ؟

افتتح فى ٤ من يناير عام ١٨٦٨ .

- متى انشئ أول خط حديدى فى مصر ؟

انشئ أول خط حديدى فى مصر عام ١٨٥٢ وكان ثالث خط حديدى ينشأ فى العالم ، وقد حضر حفل افتتاحه مخترع القطار روبرت ستيفنسون الإنجليزى ، وحين شاهده المحتفلون طلبوا منه أن يقود القطار بنفسه ففعل ، وكان القطار يسير حتى كفر الزيات ، ثم ينتقل الركاب عبر البواخر إلى الضفة الأخرى ليركبوا قطاراً آخر يكمل الرحلة ، وذلك لأن كوبرى كفر الزيات لم يكن قد انشئ بعد .

- متى تم افتتاح حديقة الحيوان بالجيزة ؟

تم ذلك يوم ٢٥ من يناير عام ١٨٩٠ ، وهى من أقدم وأكبر حدائق الحيوان فى العالم .

- متى صدر الأمر بإنشاء دار الكتب المصرية ؟

فى ٢٣ مارس ١٨٧٠ .

كتب ومؤلفون

في الجانب الأيمن أسماء الكتب ، وفي الجانب الأيسر أسماء لم المؤلفين، أنسب كل كتاب لصاحبه .

١ - لمحة من تاريخ الأزهر	أ - الصفدى .
٢ - معجم الآباء	ب - ابن حجر العسقلانى .
٣ - نكت الهيمان فى نكت العميان	جـ - ابن عبد البر .
٤ - فتح البارى	د - الزبيدى .
٥ - الاستيعاب	هـ - على عبد الواحد وافى.
٦ - الأوائل	و - ابن الأثير .
٧ - مروج الذهب	ز - ياقوت الحموى .
٨ - تاج العروس	ح - الكلبى .
٩ - كتاب الأصنام	ط - المسعودى .
١٠ - الكامل فى التاريخ	ى - السيوطى .

الإجابات :

١ مع هـ   ٢ مع ز

٣ مع أ   ٤ مع ب

٥ مع جـ   ٦ مع ى

٧ مع ط   ٨ مع د

٩ مع ح   ١٠ مع و

لماذا يقال ... ؟

الخروف أقدم الحيوانات المستأنسة ؟

ورد في التوراة أن هابيل بن آدم كان راعياً للغنم ، وقابيل كان زارعاً ، لذلك حين تقرب هابيل إلى الله قدّم خروفاً قرباً من قطيع الأغنام .

يوم الجمعة .. يوم مبارك ؟

خلق الله آدم عليه السلام يوم الجمعة

وفيه أهبطه الله إلى الأرض

وفيه تاب عليه

وفيه مات

وفيه أدخله الجنة

أيام مجيدة

ما الذي حدث في هذا التاريخ ؟

- ٩ من سبتمبر ١٩٥٢

صدر قانون الإصلاح الزراعي وصار ذلك اليوم عيد الفلاحين .

- ١٥ من أبريل ١٩٥٣

بدء غزو الصحراء والتوسع الزراعي في الصحراء بإنشاء مديرية التحرير .

- ٨ فبراير ١٩٥٦

تأسست وكالة أنباء الشرق الأوسط .

- ٢٦ يوليو ١٩٥٦

تم تأميم قناة السويس .

- ٢٧ من يوليو ١٩٥٨

تم افتتاح مصنع الحديد والصلب

- ٢٩ من يوليو ١٩٥٩

افتتحت حديقة الحيوان بالاسكندرية

- ٩ من يناير ١٩٦٠

وضع حجر الأساس لبناء السد العالى

- ٢١ من يوليو ١٩٦٠

بدء إرسال التليفزيون المصرى

- ١٣ من أبريل ١٩٦١

افتتح مشروع الصوت والضوء بالهرم .

- ١٤ من مايو ١٩٦٤

تم تحويل مجرى النيل التاريخى إلى المجرى الحالى من أجل بناء السد العالى .

لماذا يقال .... ؟

كن عصامياً .. ولا تكن عظامياً

يقول عصام بن شهبر الجرمى :

نفس عصام مسودت عصاما

وعلمته الكرَّ والإقداماً

وجعلته ملكا هماماً

فهو يفخر بنفسه لأنه اعتمد على ذاته فى اكتساب المحامد حتى صار ذا منزلة وقدر باختيار الملك العربى الشهير النعمان بن المنذر كى يكون حاجباً له.

ولم يعتمد عصام هذا على أمجاد سابقة حققها أباؤه، ولذلك فإن من سلك مسلكه فى الاعتماد على النفس فهو (عصامى) .

ومن يعتمد على أمجاد أبائه الذين توفوا ولم يبقى منهم إلا العظام ، فهو مفتخر بالعظام أى هو (عظامى) ،

و ذلك فى مقابلة المفتخر بنفسه ، ولذلك يقال كن عصامياً أى اعتمد على نفسك فى بناء مجدك ولا تعتمد على غيرك .

عالم الحيوان

- كيف تلد أنثى الفيل ؟

تلد وهى واقفة ، وعند اقتراب المخاض تبحث عن موضع الماء كمكان مناسب لاستقبال وليدها، وذلك لأن الأرض قد تصيبه بأذى وتجتمع الفيلة الأخرى لمساعدتها .

- كيف تنجو السحلية من الخطر ؟

السحلية تنقذ نفسها بالتخلص من ذنبها وذلك بإرادتها وتتولى الهرب .

- ما الحيونات التى تتكهن بالأحوال الجوية ؟

فى استطاعة الكثير من الحيوانات أن تتكهن بالأحوال الجوية، فالضفادع تطلق نقيقاً كثيراً عندما يهبط الضغط الجوى، والنمل الأبيض ينتقل إلى أرض أكثر ارتفاعاً قبل عاصفة المطر .

- ما الحيوانات التى تصوم مدة أطول ؟

يستطيع العقرب أن يصوم ٣ سنوات متتابعة، والضفدع يصوم سنة كاملة ، الثعابين فمنها ما يستطيع أن يثوم ٢٨ شهراً .

- ما الحيوان الذى يستطيع أن يتحمل درجة حراة أقل ؟

يستطيع الكلب أن يعيش فى مناخ تبلغ درجة حرارته (١٦٠) درجة تحت الصفر .

عالم الطيور

أجب عمّا يلى :

١ - كم طائر يهاجر إلى أفريقيا فى فصل الشتاء على وجه التقريب بحثا عن الدفء ؟

٢ - كم يستطيع أن يحلق طائر اللقلق فى اليوم الواحد ؟

٣ - ما فائدة الجلد المترهل الذى يشبه الكيس الموجود اسفل منقار البجعة ؟

٤ - البجعة لها أسماء أخرى هل تعرفها ؟

٥ - كيف يستطيعُ طائر الكيوى أن يصل إلى فريسته ؟

الإجابات :

١ - ٦٠٠ مليون طائر تقريباً .

٢ - ٦٨٠ كيلو متر تقريباً .

٣ - تخزن فيه السمك كى تأكل منه وقت الحاجة .

٤ - من أسمائها : الرخمة ، وجمل الماء .

٥ - يصل إلى فريسته مستعينا بالشم .

أعمار الطيور

أكمل :

١ – يمكن للنسر أن يعيش ....

٢ – يمكن للببغاء أن يعيش ....

٣ – يمكن لطائر البليكان أن يعيش ....

٤ – يمكن لطائر الزرزور أن يعيش ....

٥ – يمكن للكناريا أن تعيش ....

٦ – يمكن للعصفور أن يعيش ....

٧ – يمكن للحمام أن يعيش ....

الإجابات :.

١ – ٥٥ عاماً .

٢ – ٥٤ عاماً .

٣ – ٦٠ عاماً .

٤ – ١٧ عاماً .

٥ – ٢٥ عاماً .

٦ – ٢٣ عاماً .

٧ – ٢٠ عاماً .

جسم الإنسان

أيهما ؟

١ - أيهما أكثر : دقات قلب الكبير أم دقات قلب الصغير ؟

٢ - أيها أكثر : عظام الكبير أم عظام الصغير ؟

٣ - أيهما أكثر حساسية جلد الكبير أم جلد الصغير ؟

٤ - فى أى وقت ينمو الشعر أكثر فى الليل أم النهار .

٥ - تنام بعد تناول الطعام على الجانب الأيسر أفضل أم على الجانب الأيمن ؟

الإجابات :

١ - الأكثر دقات قلب الصغير ١٣٠ دقة فى الدقيقة بينما يدق قلب الكبير ٧٠ دقة .

٢ - عظام الصغير أكثر وعددها ٢٦٠ عظمه ثم تلتئم فتصير ٢٠٦ مع تقدم السن .

٣ - جلد الصغير أكثر حساسية من جلد الكبير .

٤ - الشعر ينمو فى النهار أكثر من الليل.

٥ - على الجانب الأيمن لكى لا يضغط الكبد على المعدة ويسهل على الأعضاء الباطنة القيام بعملها . كما أنه لا يحمل وزن الجسد على القلب الذى يوجد فى الجانب الأيسر من الجسد .

قدرات

١ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل الحرارة ؟

٢ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل البرودة ؟

٣ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل الرياح ؟

٤ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل الضجيج ؟

٥ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل الهدوء التام ؟

٦ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل اليقظة ؟

٧ - ما مدى قدرة الجسم على تحمل الجاذبية ؟

الإجابات :

١ - يتحمل درجة حرارة ٥٠° لمدة ساعتين ؟

٢ - يتحمل درجة ٧٠ مئوية تحت الصفر لمدة ٣ ساعات ونصف واقفاً وماشياً على أن يكون مكتسياً بما يعادل ١٢ كيلو ملابس .

٣ - ٧٠٠ كيلو متر فى الساعة .

٤ - ١٢٠ إلى ١٤٠ ديسيل (وصوت اضخم نفاثة يعادل ١٠٦ ديسيل).

٥ - ٧ أيام فى غرفة مظلمة .

٦ - ٢٠٠ ساعة .

٧ - ضعف جاذبية الأرض ٤٠ مرة .

سيدة عظيمة

ولدت فى مدنية دمياط عام ١٩١٢ ، حفظت القرآن الكريم فى الكتاب ، ولما أرادت دخول المدرسة حين بلغت السابعة منعها أبوها الذى كان مدرساً فى المعهد الدينى ، لأن تعاليم الأسرة لا تسمح بخروج البنات فعوضها عن ذلك بأن قام هو بتعليمها ، فكانت تعمل فى البيت وتؤدى الامتحانات فى المدرسة، وتفوقت حين وصلت الجامعة، وعينت معيدة بكلية االآداب ، ثم حصلت على الماجستير والدكتوراه .

كانت تحب القراءة والكتابة فى الصحف وآثرت أن تختار اسماً مستعاراً ، فاختارت (بنت الشاطئ) وهو شاطئ دمياط ، حيث نشأت .

تزوجت أستاذها أمين الخولى .

لها مؤلفات كثيرة منها أم النبى نساء النبى بنات النبى ونالت تقدير الهيئات العلمية فنالت جائزة الملك فيصل العالمية، وكانت أول سيدة تحاضر فى الأزهر وعملت أستاذ لمادة التفسير والدراسات العليا بكلية

الشريعة بجامعة أم القرويين بالمغرب .

هل تعرف اسمها الحقيقى ؟

إنها (عائشة عبد الرحمن)

المعارف الرياضية

تنس الطاولة :

١ - أين نشأت لعبة البنج بونج ؟

نشأت فى الهند أثناء الاحتلال الانجليزى ، حيث كان يلعبها الانجليز فى الأماكن المغلقة بدلاً من التنس .

٢ - من الذى قام بتطويرها ووضع لها قوانينها ؟

إنه جيمس جب عام ١٨٩٠م ، وهو الذى أدخل الكرات البلاستيك بدلاً من الكرات المطاط.

٣ - لماذا أطلق عليها بنج بونج ؟

أطلق عليها لعبة (البنج بونج) بسبب الصوت الذى تحدثه .

٤ - كيف دخلت اللعبة مصر ؟

نقلها الانجليز أثناء وجودهم بها ، وتم إدخالها فى الأندية الموجودة

٥ - ما الأندية التى بدأت فيها اللعبة ؟

النادى الأهلى ، والنادى اليونانى ، والنادى الكاثوليكى، ونادى ماركونى .

٦ - متى أنشئ أول اتحاد للعبة ؟

أنشئ عام ١٩٢٧ وكان يرأسه المهندس حسين سعيد .

٧ - كيف كان شكل المضرب فى البداية ؟

كانت يده طويلة ورقيقة، وكان سطحه مغطى بالجلد الطبيعى، وكانت الكرة مصنوعة من المطاط .

٨ - متى تم صنع المضرب المغطى بالمطاط ؟

فى عام ١٩٠٤ على يد الانجليزى جور .

٩ - متى تم إنشاء أول اتحاد للعبة ؟

أنشئ الاتحاد الانجليزى عام ١٩٢٠م .

١٠ - ومتى تم إنشاء أول اتحاد دولى لتنس الطاولة ؟

أنشئ الاتحاد الدولى عام ١٩٢٦ .

اختبر معلوماتك

أجب عمّا يلي :

١ - الثور تسمى أنثاه البقرة فما هو لقبه ؟

٢ - ما اسم أنثى الفيل وما اسم ولده ؟

٣ - ما هو العسعس ؟

٤ - ما أنثى الذئب ؟ وما كنيته ؟

٥ - ما الكلثوم ؟

٦ - ما كنية الفيل ؟

٧ - الثغاء صوت إحدى الحيوانات هل تعرفها ؟

الإجابات :

١ - لقبه الأخنس .

٢ - عنثوم اسم الأنثى وولده الدغفل .

٣ - إنه الذئب ؟

٤ - أنثى الذئب اسمها جهيزة ، وكنيته أبو جيدة .

٥ - أحد أسماء الفيل .

٦ - أبو الحجاج .

٧ - الشاة

من علماء الدين فى مصر

هولاء مجموعة من علماء الدين الإسلامى فى مصر لهم دورهم البارز فى خدمة الدين وخدمة مصر، وذكروا دون ترتيب .

المطلوب ذكرهم حسب أسبقية ظهورهم :

١ - عبد الحليم محمود .

٢ - محمد مصطفى المراغى .

٣ - حسن العطار .

٤ - رفاعة الطهطاوى .

٥ - محمود شلتوت .

٦ - حسونة النواوى .

٧ - سليم البشرى .

٨ - مصطفى عبد الرازق

٩ - محمد عبده .

الإجابات :

١ - حسن العطار .

٢ - رفاعة الطهطاوى .

٣ - حسونة النواوى.

٤ - محمد عبده .

٥ - سليم البشرى .

٦ - محمد مصطفى المراغى .

٧ - مصطفى عبد الرازق .

٨ - محمود شلتوت .

٩ - عبد الحليم محمود .

أدباؤنا المعاصرون

هذه أسماء بعض أدبائنا المعاصرين ، اذكرهم بترتيب ظهورهم ؟

١ - اسماعيل صبرى .

٢ - أحمد شوقى .

٣ - محمود سامى البارودى .

٤ - عباس العقاد .

٥ - أحمد زكى أبو شادى .

٦ - طه حسين .

٧ - حفنى ناصف .

٨ - إبراهيم ناجى .

٩ - محمود حسن إسماعيل .

١٠ - خليل مطران .

الإجابات :

١ - محمو سامى البارودى .

٢ - إسماعيل صبرى .

٣ - حفنى ناصف .

٤ - أحمد شوقى .

٥ - خليل مطران .

٦ - طه حسين .

٧ - عباس العقاد .

٨ - أحمد زكى أبو شادى .

٩ - إبراهيم ناجى .

١٠ - محمود حسن إسماعيل .

لماذا يقال ؟

تفرقوا كأنما جال بينهم الظرباء

يدافع الظرباد عن نفسه بقذف المهاجم بسائل كريه الرائحة، تفرزها غدة موجودة تحت الذيل، هذه الرائحة تصيب المهاجم بالاختناق ، أو العمى المؤقت، فيفر المهاجم، ولذلك تقول العرب فى أمثالهم تفرقوا كأنما جاد بينهم الظرباء .

طوائف البهرة

- من هم أتباع طائفة البهرة ؟

هم بقايا المذهب الإسماعيلى الذى أقام الدولة الفاطمية فى بلاد المغرب ، والتى انتقلت إلى مصر أيام المعز لدين الله الفاطمى، ومعه جثث الأئمة السابقين (٣٥٨هـ ، ٩٦٩م)، فلما قضى صلاح الدين الأيوبى على الخلافة الفاطمية وعلى المذهب الشيعى هرب شيوخه إلى اليمن وحاولوا نشره هناك،ثم انتقلوا إلى الهند عن طريق التجارة (لأن البهرة هى التجارة).

وهذه الطائفة استمرت بالهند ومازالت الطائفة قائمة وهى تدين بألوهية الخليفة الفاطمى الحاكم بأمر الله ، حيث تعتقد أن روح الله حلت به ، ولذلك يجيئون لزيارة مسجده بالقاهرة ، وأنفقوا ملاين الجنيهات الاسترلينية فى تجديده وتزيينه ، كما أقاموا مقصورة ضريح الحسين من الذهب ، ومقصورة ضريح السيدة زينب من الفضة .

أحداث الإسلام قبل الهجرة

هذه بعض أحداث الإسلام قبل الهجرة رتبها حسب أسبقية حدوثها ؟

١ - هجرة الحبشة .

٢ - الإسراء والمعراج .

٣ - إسلام حمزة .

٤ - بيعة العقبة .

٥ - إسلام عمر .

٦ - وفاة خديجة .

٧ - هجرة الطائف .

٨ - كتابة الصحيفة .

الإجابات :

١ - إسلام حمزة .

٢ - هجرة الحبشة .

٣ - إسلام عمر .

٤ - كتابة الصحيفة .

٥ - وفاة السيدة خديجة .

٦ - هجرة الطائف .

٧ - الإسراء والمعراج .

٨ - بيعة العقبة .

أحداث الإسلام بعد الهجرة

هذه بعض أحداث الإسلام بعد الهجرة رتبها حسب حدوثها ؟

١ - مشروعية القتال .

٢ - حديث الإفك .

٣ - بيعة الرضوان

٤ - بناء المسجد .

٥ - مكاتبة الملوك .

٦ - تحويل القبلة

٧ - فرض الزكاة .

٨ - فرض الحجاب .

٩ - بيعة النساء .

١٠ - بدء الأذان .

١١ - فرض الحج .

١٢ - صوم رمضان .

الإجابات

١ - بناء المسجد .

٢ - بدء الأذان .

٣ - مشروعية القتال .

٤ - تحويل القبلة .

٥ - صوم رمضان .

٦ - فرض الزكاة .

٧ - حديث الإفك .

٨ - فرض الحجاب .

٩ - فرض الحج

١٠- بيعة الرضوان

١١ - مكاتبة الملوك .

١٢ - بيعة النساء.

زعماء مصريون

مجموعة من زعماء مصر، رتبهم حسب أسبقية أدوارهم في تاريخ مصر؟

١ - أحمد عرابي .

٢ - محمد عبده .

٣ - محمد كريم .

٤ - مصطفى النحاس .

٥ - عمر مكرم .

٦ - محمد فريد .

٧ - محمد نجيب .

٨ - سعد زغلول .

٩ - جمال عبد الناصر .

١٠ - مصطفى كامل .

الإجابات :

١ - السيد محمد كريم .

٢ - السيد عمر مكرم .

٣ - أحمد عرابي .

٤ - محمد عبده .

٥ - مصطفى كامل .

٦ - محمد فريد .

٧ - سعد زغلول .

٨ - مصطفى النحاس .

٩ - محمد نجيب .

١٠ - جمال عبد الناصر .

أنبياء الله

هذه أسماء بعض أنبياء الله عليهم السلام ، ذكرت دون ترتيب رتبها حسب أسبقية بعثهم ؟

١ - هود .

٢ - نوح .

٣ - صالح .

٤ - يوسف .

٥ - إدريس .

٦ - موسى .

٧ - إبراهيم .

٨ - يعقوب .

٩ - داود .

١٠ - إسماعيل .

١١ - سليمان .

١٢ - اسحق .

الإجابة :

١ - إدريس .

٢ - نوح .

٣ - هود .

٤ - صالح .

٥ - إبراهيم .

٦ - إسماعيل .

٧ - اسحق .

٨ - يعقوب .

٩ - يوسف .

١٠ - يونس .

١١ - داود .

١٢ - سليمان .

نساء سابقات

١ - من أول امرأة دخلت الإسلام ؟

٢ - من أول من بايعت رسول الله صلى الله عليه وسلم ؟

٣ - من أول سيدة تمارس التمريض فى الإسلام ؟

٤ - من أول من حصلت على الشهادة الابتدائية فى مصر ؟

٥ - من أول من أسفرت عن وجهها فى مصر فى العصر الحديث؟

٦ - من أول من دخلت الجامعة فى مصر ؟

٧ - من أول من حاضرت فى الأزهر ؟

الإجابات :

١ - السيدة خديجة بنت خويلد .

٢ - أم عامر الاشهلية .

٣ - السيدة رفيدة .

٤ - ملك حفنى ناصف .

٥ - السيدة صفية زغلول أثناء مظاهرة النساء خلال ثورة ١٩١٩، حينما تعرض الإنجليز للمظاهرة .

٦ - السيدة سهير القلماوى عام ١٩٣٦ دخلت كلية الآداب .

٧ - السيدة عائشة عبد الرحمن (بنت الشاطئ) وهى أيضاً أول سيدة تحصل على جائزة الملك فيصل العالمية .

١ - متى ظهر مترو الأنفاق لأول مرة ؟

٢ - متى ظهرت الطباعة لأول مرة ؟

٣ - متى صدر الإعلان العالمى لحقوق الإنسان ؟

٤ - ومتى صدر الإعلان العالمى لحقوق الإنسان ؟

٥ - من الرياضات الطريقة العجيبة سباق الديدان ، أين تمارس؟

٦ - ما اسم إله القمر عند القدماء المصريين ؟

الإجابات :

١ - ظهر عام ١٨٦٣ فى لندن ثم انتقلت الفكرة إلى باريس وموسكو وروما .

٢ - فى عام ١٤٥٠م فى ألمانيا (يوحنا جوتنسبرج) .

٣ - يوم ١٩٤٤/١٢/١٠ .

٤ - يوم ١٩٥٩/١١/٢٠ .

٥ - فى ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة .

٦ - تحوت .

معالم مصرية

أعرف مصر :

أجب عمّا يلى :

١ - أين تقع عيون موسى ؟

٢ - من الذى بنى القلعة ؟

٣ - من الذى بنى مسجد القلعة ؟

٤ - من الذى بنى قلعة الطور فى سيناء ؟

٥ - من الذى بنى قلعة قايتباى الشهيرة بالاسكندرية ؟

٦ - بم يتميز شاطئ رأس محمد فى سيناء ؟

٧ - لماذا يكثر إقبال السياح على شرم الشيخ ؟

الإجابات :

١ - فى سيناء على بعد ١٥ كيلو متر شرق قناة السويس .

٢ - الوزير بهاء الدين قراقوش بأمر من صلاح الدين الأيوبى .

٣ - محمد على حاكم مصر .

٤ - السلطان سليم العثمانى عام ١٥٢٠ بعد أن فتح مصر .

٥ - إنه أحد سلاطين المماليك .

٦ - به أندر الشعب المرجانية والأسماك الملونة مما جعله من أجمل بقاع العالم .

٧ - لأنها صالحة لأن تكون مصيفاً فى الصيف ومشتى فى الشتاء، ولذلك كثر زوارها فى الفصلين ، حيث تتميز باعتدال جوها وجمال موقعها .

- كم تبلغ سرعة الصوت ؟

الصوت ينتقل بسرعة تبلغ حوالى الكيلومتر كل ثلاث ثوانى .

- ما هو الماء اليسر ؟ وما هو العسر ؟

هو الذى يمكن أن يذيب الصابون بسهولة

والعسر هو الذى يذيب الصابون بصعوبة

- كيف يمكن أن نصنع مياه عسيرة ؟

بإضافة بعض الجير .

- وكيف يمكن أن نصنع مياه يسيرة ؟

بإضافة الصودا إليه .

- لماذا يغوص الجسم الصغير الثقيل فى الماء ؟

لأنه يزيح كمية صغيرة من الماء ، وبالتالى فإن قوة دفع الماء له كى تحمله تكون صغيرة فيغوص ، وكلما كبر حجم الجسم ازدادت كمية الماء التى يزيحها وبالتالى تزداد قوة دفع الماء له ، ولذلك فإن السفن الكبرى تعوم بينما تسقط إلى القاع الأشياء الصغيرة التى لا تستطيع أن تقاوم جاذبية الأرض ، أما الأشياء الكبيرة التى تزيح ماء كثيراً يكون لها قوة دفع تتغلب على قوة الجاذبية فيمكن لها أن تبقى فوق الماء .

عالم النبات

- ما فائدة الأوراق للنبات ؟

الأوراق هى التى تصنع للنبات طعامه ، إذ بها خلايا صانعة الطعام، وعلى سطحها فتحات تسمى الثغور تحصل النباتات من خلالها على ما تحتاجه وتطلق غازات الأكسوجين وتحصل على ثانى أكسيد الكربون حين تقوم بصناعة الغذاء مستخدمة ضوء الشمس والماء وثانى أكسيد الكربون .

- لماذا ينتفخ الساق فى النبات ؟

كى يختزن فيه الطعام الزائد عن حاجته .

- ما فائدة الساق بالنسبة للبنات ؟

تحافظ على النبات منتصباً، وتحمل فروعه الأوراق على النحو الذى يمكنها من الحصول على ضوء الشمس، وبالساق قنوات صغيرة تحمل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق ، وهى أيضاً تختزن الطعام الزائد عند الحاجة.

- كيف يتم التكاثر فى النبات ؟

عن طريق الرياح أو الماء أو الحشرات بنقل حبوب اللقاح من السداه (عضو التذكير) إلى الميسم (عضو التأنيث) .

عالم الحيوان

أعمار الحيوان

رتب هذه الحيوانات حسب ما تستغرقه أنثاه من زمن أثناء مدة حملها ؟

البقرة – الكلبة – الحوت – الأرنبة – الفأرة – الهرة – الأبل – الفيل – الخفاش – المعزة – الفرس – الكنغر .

الإجابة :

١ - الفأرة ١٩ يوماً .	٢ - الأرنبة ٣٠ يوماً .
٣ - الكنغر ٤٠ يوماً .	٤ - الخفاش ٥٠ يوماً .
٥ - الكلبة ٦١ يوماً .	٦ - الهرة ٦٣ يوماً .
٧ - المعزة ١٥١ يوماً .	٨ - الإبل ٢١٥ يوماً .
٩ - البقرة ٢٨٤ يوماً .	١٠ - الفرس ٣٣٧ يوماً .
١١ - الحوت ٣٦٥ يوماً .	١٢ - الفيل ٦٤٥ يوماً .

- كيف تتنفس البرمانيات ؟

يمكن أن تتنفس بواسطة رئتيها إذا كانت على اليابسة، ويمكن أن تتنفس عن طريق الجلد إذا كانت فى الماء، ولذلك فإنها تتميز بجلد رقيق يمكنها من ذلك .

- ما فائدة الضفادع للإنسان ؟

تتغذى بالحشرات فتخلص الإنسان من أعدائه .

- ما هى الزواحف التى تعيش تحت الماء ؟

التماسيح والقمريات (السلاحف) تعيش تحت الماء .

- ما هى الزواحف التى تعيش على الأرض ؟

السلاحف والسحليات والأفاعى .

- كيف تتنفس الزواحف التى تعيش فى الماء ؟

تطفو بين الحين والحين على سطح الماء لتتنفس .

التناسل فى عالم الحيوان

- كيف يتم التناسل بين الأسماك ؟

تضع السمكة الأنثى مجموعة كبيرة من البيض فى الماء، ويضع ذكر السمك الحيوانات المنوية قرب البيض فتسبح نحو البيض وتلقح بعضاً منه ، فينمو البيض الملقح ليصير سمكاً صغيراً .

- كيف يتم التناسل بين الضفادع ؟

فى الوقت الذى تضع فيه الضفدعة الأنثى بيضها يقذف الذكر حيواناته المنوية فيتلقح البيض لأن الحيوانات المنوية تكون قريبة منه .

- كيف يتم التناسل بين الزواحف ؟

يقوم الذكر بتلقيح البيض داخل جسم الأنثى وهو يكون بلا قشر لذلك يسهل تلقيحه، ثم تقذف به الأنثى بعد تلقيحه وهذا يشبه ما يحدث فى عالم الطيور .

فـــروق

- ما الفرق بين السنة والعام ؟

العام يتضمن ٣٦٥ يوماً بشرط أن تتضمن هذه الأيام صيفاً كاملاً وشتاء كاملاً .

أما السنة فهى ٣٦٥ يوماً ولم تتضمن شتاء كاملاً وصيفاً كاملاً.

- ما الفرق بين الضفادع والشراغيف ؟

الشراغيف هى الضفادع الصغيرة حين يفقس البيض الملقح ، فإن ما ينتج منه اسمه شراغيف .

- ما الفرق بين الضفادع والعلاجيم ؟

العلاجيم هى ضفادع الطين ومفردها علجوم، وهى تفرز السم عبر جسمها ، ذلك يجب على من أمسكها أن يبادر بغسل يديه .

الموسوعة الثقافية

الجزء الحادي عشر

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الحادي عشر

سيـــن وجيـــم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد أبو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بِذِهْنٍ نَشِطٍ وعقلٍ فِطِنٍ.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

سنة رسول الله ﷺ

رسول الله يتألف أعداءه

١- سهيل بن عمرو بعد فتح مكة أعطاه الله أماناً من خلال ابنه عبد الله قائلاً: هو آمن بأمان الله فليظهر لعمري إنّ سهيلاً له عقل وشرف وما مثل سهيل جهل الإسلام، فخرج سهيل (وكان مختبئاً) فكان يقبل ويدبر وهو آمن وخرج فى جيش الرسول إلى حنين وهو على شركه حتى اسلم بعد ذلك فى الجعرانه.

٢- وبعد فتح مكة ذهبت أم حكيم زوج عكرمة بن أبى جهل إلى رسول الله ﷺ وقالت : إن عكرمة قد هرب منك إلى اليمن وخاف أن تقتله فأمنه، قال: هو آمن . فخرجت أم حكيم تطلب زوجها حتى أدركته فقالت:

يا عكرمة .. قل لا إله إلا الله ولا تهلك نفسك. فأتي وقال : ما هربت إلا من هذا قالت : لقد استأمنت لك محمداً . فرجع معها وإذ رآه النبي ﷺ فقبلاً قال لأصحابه : لا تسبوا أباه ، فإن ، سب الميت يؤذي الحي فلما وصل عكرمة إلى مكانه وثبت رسول الله إليه فرحاً به ، فقال عكرمة : يا محمد إنّ هذه (وأشار إلى زوجته) أخبرتني أنك أمنتني فقال النبي : أدعوك إلى أن تشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله وأن تقيم الصلاة وتؤتى الزكاة وتفعل وتفعل .. حتى عد خصال الإسلام ، فقال عكرمة : والله ما دعوت إلاّ إلى الحق ، وأمر حَسَنٍ جَمِيلٍ . ثم نطق بالشهادة فقال رسول الله ﷺ لا تسألني اليوم شيئاً أعطيه أحداً إلا أعطيتكه قال : إني أسألك أن تستغفر لي كل عداوة عاديتكها أو حرب لقيتك فيها ، أو كلام قبيح قلته فى وجهك أو وأنت غائب عنه، فقال عليه السلام : اللهم أغفر له.

أسماء أجهزة الحرب عند رسول الله

سيفــــــه : ذو الفقار لأنه كان فى وسطه مثل فقرات الظهر .

قوســــــه : السَّداد

كنانة الهام : الجُمــع

الحــــربة : النَّبعــه

مجنُّـــــــه : الدَّفن (الستر والإخفاء)

ترســـــه : الموجز

درعـــــه : ذات الفضول (الطــول)

فرســـــه : السَّكب وكان اسمه عند صاحبه الذى اشتراد منه (الفرس) الضرس

بغلتـــــه : الشهباء (بيضاء مسودة)

ناقتـــــه : القصواء

اختبر ثقافتك الإسلامية

أ – آداب إسلامية

س : ما أهم آداب الطريق ؟

ج : ١ـ لا تلقى ما يجعله مقسخاً

٢ـ نبعد عنه الأشياء المؤذية مثل الزجاج والمسامير

٣ـ لا نرفع فيه الصوت بالنداء أو الحديث

٤ـ إذا رأينا ما نحبه نقول الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات

٥ـ إذا رأينا ما يعجب نقول : (ما شاء الله ولا قوة إلا بالله)

٦ـ غض البصر وكف الأذى، والأمر المعروف والنهي عن المنكر

س : ما آداب دخول المسجد ؟

ج : ١- ندخل بالرجل اليمنى أولاً

٢- نقول عند بابه اللهم أفتح لي أبواب رحمتك

٣- قبل أن نتوجه إليه نكف عن أكل الطعام الذى يؤذى الآخرين برائحته

٤- نلبس ملابس نظيفة لا تؤذى الآخرين برائحة

٥- نصلى ركعتين تحيــة المسجد قبـل أن نجلس

٦- نديم ذكر الله فنقول سبحان الله والحمد لله والله أكبر ولا إله إلا الله

٧- عند الخروج نقدم الرجل اليسرى على اليمنى

٨- لا تزاحـم الآخــرين عند الخروج

٩- نقول : اللهم إني أسألك من فضلك

س: ما آداب زيارة الآخرين ؟

ج : ١- لا ندخل بيت أحد دون استئذان

٢- نتخير الوقت المناسب للزيــارة

٣- نلقى التحية على أهل البيت (السلام عليكم)

٤- يجلس من هو أكبــر سناً أولاً

٥- نسمع بإنصات لمن يتحدث ولا نقاطعه

٦- من يعطـس أو يتثــاءب يضــع يده أو منديل على فمه

٧- لا نطل المكث وإنما نراعى الوقت وظروف من نزوره

٨- عـند الانصــراف نقــول : ســبحانك اللهــم وبحمــدك وأشــهد أن لا إلــه إلا أنت أستغفرك وأتوب إليك .

ب- متنوعات

س : متى فرض الحج ؟ وكم مرة حج الرسول ؟

ج : فرض الحج فى السنة التاسعة من الهجرة أى فى العام التالي لفتح مكة وبذلك يكون قد حج الرسول ﷺ مرة واحدة فى العام التالي (السنة العاشرة للهجرة) وهى الحجة المعروفة بحجة الوداع .

س : لماذا يقبل الرسول الحجر الأسود فى الكعبة؟ ولماذا يقدره المسلمون ؟

ج : الحجر الأسود أثر مسته يد إبراهيم وإسماعيل عليهما السلام حين وضعه إبراهيم فى الكعبة علامة يبدأ الطواف حذاءها، ولذا فهو يقبل لمعني فيه وليس لذاته، أى من أجل كونه أثراً مسته اليدان الكريمتان .

س : ما الحكمة فى سرد القصص فى القرآن الكريم ؟

ج : حكم كثيرة منها :

١- دليل على صدق ثبوت الرسول ﷺ. فهو كأمي لم يجلس إلى معلم ولم يختلف إلى مؤدب (ولم يفارق وطنه مدة يمكنه) ثم يأتي فى القرآن أخبار السابقين وسير الرسل والأنبياء . الملوك الغابرين ليكون ذلك دليلاً على صدق النبوة .

٢- فى القصص أسوة له ولأمته . فهو يهتدي بالرسل وأمته تتعظ وتعتبر وتنتهي عن أمور عوقبت عليها أمم الأنبياء قبله لمخالفتها.

س : ما القدر الذى إذا سرق يقام الحد على السارق ؟

ج : ربع دينار .

س : ما العام الذى أطلق عليه المسلمون عام الحزن ؟

ج : العام العاشر من البعثة لوفاة السيدة خديجة وأبى طالب عم النبي ﷺ.

س : متى حدثت الهجرة إلى الحبشة ؟

ج : فى العام الخامس من البعثة .

س : متى حدثت ببيعة العقبة الأولى ؟

ج : فى العام ١٢ من البعثة .

س : ومتى حدثت ببيعة العقبة الثانية ؟

ج : فى العام ١٣ من البعثة .

س : متى شرع الأذان ؟

ج : فى العام الأول من الهجرة .

س : متى تم تحويل القبلة إلى الكعبة ؟

ج : فى شهر شعبان من العام الثاني الهجري.

س : متى شرعت صدقه الفطر ؟

ج : شرعت فى شهر رمضان قبل عيد الفطر بيومين ، وهو عيد الفطر الأول بعد أول رمضان صاموه حيث شرعت أيضاً صلاه العيدين بما فيهمامن أحكام . وكان ذلك فى العام الثاني للهجرة .

س : أين يكون الجن فى الجنة ؟

ج : يدخل مؤمنو الجن الجنة ولكنهم يكون فى أسفل الجنة (ربضها) فيراهم المؤمنون ولا يرونهم وذلك على خلاف ما كان الأمر فى الدنيا .

س : من الرسل الثلاثة فى إنطاكية؟

ج : الرسولان (وكان ذلك بعد رفع عيسى عليه السلام) يوحنا وبولص ، والثالث شمعون وهو الرجل الصالح الذى كان أعمى فرد بصره حبيب النجار وكان يعمل

فـى صـناعه الحريـر وكـان طيبـاً مسـتقيماً. (قـال : يـا قـوم أتـبعوا المرسـلين اتـبعوا مــن لا يســألكم أجـراً وهـم مهـتدون) وأعلــن إســلامه (إنــي آمنــت بـربكم فاسـمعون) قـتله أهـل القـرية بالحجـارة وداسـوا بطـنه حـتى خرجـت أمعـاؤه من دبره والقـوا بجثـته فـى بئر مهجور. فأتـته البشـارة بالجنة فقـال : (يـا ليـت قومــي يعلمــون بمــا غفـر لــي ربــى وجعلنــي مــن المكرميــن) نــزل جبريل على القـرية صـاح فيهـم صيحـة واحـدة فـإذا هـم خامـدون .

هل تعلم

✓ أن المسلم الجنب لا يدخل المسجد ويسمح للكافر الجنب بذلك لعله يهتدي.

✓ أن كثيراً مـن الصـحابة كـف بصـرهم فـى أواخـر حيـاتهم : مـنهم عبـد الله بـن عمـر وعبـد الله بـن عبـاس وسـعد بـن أبـى وقـاص وكعـب بـن مـالك وقـيل يومـا لسـعد (وكان مستجاب الدعوة) .

لم لا تسأل ربك أن يعيد إليك بصـــرك ؟

فقال بلغني أن الله تعالى قال فى الحديث القدسي:

(من أفقدته حبيبتيه وصبر فله الجنة)

✓ أن اتجاهات الفقه الإسلامي أربعة:

١ـفقه عمر ، وقد بنى على المصلحة

٢ـفقه على ، وقد بنى على الاستنباط والغوص فى طلب حقائق الشرع

٣ـوفقه عبد الله بن مسعـود وقـد بنـى على التخريج

٤ـوفقه عبد الله بن عباس وقد بنى على القرآن وفهمه

✓ أنـه ورد أن الجنـة تشتاق إلى أربع: عمار بن ياسر ، وعلى بن أبى طالب، وسلمان الفرسي ، والمقداد بن الأسود .

✓ أن السيدة عائشة توفي رسول الله وعمرها ثمانية عشر عاماً وعاشت حتى بلغت الستين كي تستفيد الأمة من علمها .

✓ أن أهل الجنـة لا ينـامون ولا يتبولون ولا يتغوطون بـل تخرج الفضلات مسكاً على أجسامهم .

المعارف التاريخية

من تاريخ التعليم

الخديوي إسماعيل والتعليم

ولي الخديوي إسماعيل مصر في ١٩ من يناير ١٩٦٣ وقد سبقه حاكمان كلاهما عادي التعليم عباس باشا وسعيد باشا، وفي عهد سعيد تم إلغاء ديوان المدارس لإيمانه بان الشعب الجاهل أسلس قيادة من الشعب المتعلم لذلك لم يبق من المدارس إلا مدرسة ابتدائية واحدة فضلا عن ثلاث أخري: حربية وطبية وصيدلية، فأعاد إسماعيل ديوان المدارس الذي صار وزارة بعد ذلك، وأعاد نظام البعثات الذي كان قد توقف، وأعاد افتتاح مدرسة البعثات في باريس التي كان قد أنشأها جده محمد علي.

ثم أعاد المدارس العالية (الهندسة ١٨٦٦والحقوق ١٨٦٨) وكان اسمها الإدارة والألسن ثم افتتح دار العلوم ١٨٧٢ ثم افتتح مجموعة من المدارس الصناعية منها: مدرسة الفنون والصنائع ١٨٦٨م وعرفت باسم مدرسة العمليات ومدرسة التلغراف ١٨٦٨، وافتتح بعض المدارس المتخصصة مثل مدرسة المساحة والمحاسبة ١٨٦٨ ومدرسة اللسان المصري القديم (اللغة الهيروغليفية) عام ١٨٧٩ وفرقة الرسم بالمدارس الملكية عام ١٨٦٩ ومدرسة الزراعة عام ١٨٦٧ ومدرسة العميان والخرس عام ١٨٧.

ولقد افتتح في عهد إسماعيل أعرق المدارس الثانوية في مصر المدرسة الخديوية عام ١٨٦٣م وعرفت بالمدرسة التجهيزية ومدرسة رأس التين أيضا ١٨٦٣بالإسكندرية.

أما المداس الابتدانية فقد بلغ عددها ٤٠ مدرسة وكان للأقباط ١٢ مدرسة أو قف عليها ألف وخمسمائة فدان ومنحها الكثير من العون المالي والأدبي.

وبالنسبة للبنات فقد بدأ في عهده افتتاح أول مدارس البنات في مصر والشرق، الأولي مدرسة السيوفية التي حملت بعد ذلك اسم المدرسة السنية عام ١٨٧٣ والثانية في الغربية عام ١٨٧٤ وإن كانت قد ألغيت عام ١٨٧٨ كلتاهما أسستهما ثالث زوجاته السيدة جشم أفت هانم.

وبعد أن كانت ميزانية التعليم في عهد سلفه (سعيد باشا) نحوا من ستة آلاف جنية بلغت في عهد إسماعيل ٧٥ ألفا.

ولقد شرف عهد إسماعيل بأن ظهر فيه علي باشا مبارك رائد التعليم في الفكر التربوي الحديث في مصر.

مستويات المعلمين قديما

كانت هناك مستويات من المعلمين ترتب عليها وجود ألقاب تحدد مستوياتهم وذلك علي النحو التالي:

المعلم : كان الأكثر انتشارا، ولذلك كان أقل المنازل والرتب فلم ينل صاحبه مركزا مرموقا.

المؤدب : هو الذي يذهب إلي البيوت والقصور، وهو أحسن حالا من المعلم.

المعيد : وهو الذي يشرح للتلاميذ ما ألقاه المعلم من دروس.

الشيخ : فإنها كانت تطلق علي العلماء توقيرا لهم واحتراما.

الفقيه : وهي مرادفة للعلماء وإن كان قد أطلق تجاوزا علي معلمي الكتاب.

الأستاذ: هو الماهر من المعلمين والكلمة فارسية الأصل ويقصد بها المتفوقين في الصناعات وهي التي تطورت فيما بعد إلي كلمة اسطي.

الرحلة : العالم الكبير الذي اشتهر بعلمه وصار الطلبة يرحلون إليه.

الإمام : أكثر المعلمين علما إذ هو الثقة والمرجع.

أول مدرسة أجنبية في مصر

تعرضت أرمينيا لغزوات كثيرة أدت إلي هجرة أعداد كثيرة من الأرمن إلي جهات كثيرة من العالم، وكانت مصر من الدول التي نزح إليها كثيرون من الأرمن وكانوا يحتلون مكانة خاصة عند محمد علي واستعان بالكثيرين منهم في إدارة البلاد علي سبيل المثال بوغوص بك وهو خال نوبار باشا أول رئيس وزراء في مصر وأرتيه وغيرهم من الذين شغلوا أول مناصب كبيرة، ولذلك استطاعوا أن يحصلوا علي موافقة محمد علي علي تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن عام ١٨٢٨ كانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق.

وكانت هذه أول مدرسة أجنبية تقام علي أرض مصر تم تبع ذلك إنشاء مدارس لليونانيين والطليان المقيمين في مصر.

وفي عهد إسماعيل زادت هذه المدارس زيادة كبيرة بسبب تشجيعه لها ماديا ومعنويا وأقبل عليها المصريون رغبة في إعفاء أبنائهم من الالتحاق بالجيش حيث كانت الدولة تعفي كل من يلتحق بها من الاشتغال في الطرق العامة أو إقامة السكك الحديدية أو الالتحاق بالجيش.

أول مدرسة بنات

بعد أن أنشأ محمد علي مدرسة الطب الحق بها مدرسة للقابلات والولادة يتعلمن بها فن الولادة ولأنه كان يواجه سخط الأهالي الذين يأخذ أبناءهم ويلحقهم بالمدارس لم يشأ أن يزيد السخط ويأخذ بناتهم أيضا لذلك جعل النواة الأولي للمدرسة من أغوات الحريم ومن الجواري اللاتي ليس لهن أهل يعارضن في تعليمهن ويعتبر هذا أول تعليم للبنات في مصر.

أما أول مدرسة لتعليم البنات المصريات تعليما عاما فهي تلك المدرسة التي أسستها السيدة جشم أفت هانم ثالثة زوجات الخديوي إسماعيل (مدرسة السيوفية).

وكان بها حين افتتاحها ٢٠٠ تلميذة صرن في السنة الثالثة ٤٠٠ تلميذة يتعلمن بالمجان فضلا عن تقديم المأكل والملبس وكان يتضمن منهج الدراسة بها القراءة والكتابة والحساب والجغرافيا والتاريخ والتطريز والنسيج فضلا عن حفظ القرآن الكريم.

لقطات من عصر محمد علي

تمرد الجنود العثمانيين علي تحديث الجيش

حين حاول محمد علي تحديث الجنود العمانيين، وأراد أن يجعل منهم جيشا نظاميا علي النظام الأوربي أمرهم بالخروج إلي الميدان قبيل الفجر للتدريب حتى وقت الضحى، في طوابير جرى، والتدريب علي الرماية، كان ذلك في عام ١٨١٤، وكان يأمل أن يتشربوا النظام الإفرنجي ويلبسوا ملابس الجندية الحديثة (المقمطة) بدلا من السراويل الفضفاضة

التي كانوا يرتدونها، واتخذا قرارا بأن من يخالف يكون جزاؤه الضرب والنفي وسلبه ما معه حتى ثيابه، فكان من أثر هذا الإجراء أن تمرد الجنود، وقاموا بثورة تدميرية عاثوا فيها الفساد، وحطموا الحوانيت وسلبوها، ونهبوا البيوت، مما دفع محمد علي أن يستدعي السيد المحروقي ويكلفه بدراسة أحوال المتضررين، وتعويضهم علي ما أصابهم من أضرار.

القشلاقات
لأول مرة في مصر

كان بناء القشلاقات وسيلة أخرى في طريق تحديث الجيش، إذ إن محمد علي في عام ١٨١٤ أيضا أمر بإخراج الجنود إلي الأقاليم من العاصمة حيث أقاموا في جهات متعددة وكانت إقامتهم في الخيام، فتضرر العساكر من الإقامة بها، بسبب ما يضايقهم من الحر والبرد، فأمر محمد علي بإقامة مساكن لهم سميت (قشلاق) وفرض علي كل قرية أن تعد طوبا لبناء، ثم تحرقه، وتحمله إلي محل البنا، كل قرية حسب حجمها، كما فرض أيضا عليها مقادير من أفلاق النخيل والجريد وأشخاصا من الرجال للقيام بالتشييد، وكان يدفع ثمن الأشياء، وأجور الرجال ولكن بقدر قليل .

إنشاء الجيش

صدر أمر عمومي إلي مأموري الأقاليم في ٢٦ من جمادى الأولي عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) يشير بالبدء في القبض علي شبان أقوياء سليمي البنية في آن واحد، وإرسال ما يتم القبض عليهم من الأقاليم البحرية والجعفرية، ومن الأقاليم القبلية إلي بني سويف، وذلك لفرزهم بمعرفة

الحكماء (الأطباء) الذين تخصصوا ذلك، وبلغ جملة العدد المطلوب في الوجه البحري ٣٧٤٥ فردا وفي الوجه القبلي ٥٨٣٥ فردا أما بالنسبة للأسطول (الدونانمة) فقد أمر في عام ١٢٤٨هـ (في شهر ذي الحجة) بالقبض على مائتي شخص من المراكبية لاستخدام في الأسطول بصفتهم بحارة.

العقوبات في عهد محمد علي

في يوم ٢٠ شعبان ١٢٣٢هـ (١٨١٧م) تم شنق شخص بباب زويله بسبب الزيادة في المعاملة (رفع الأسعار) وعلقوا بأنفه ريال فرانسة.
وقام المحتسب بخرم أناف أشخاص من الجزارين من نواح متعددة من العاصمة، وتم تعليق قطع من اللحم في أنافهم بسبب الزيادة في أسعار اللحوم. وفي ١٧ رمضان من نفس العام طلب المحتسب حجاجا الخضري الشهير بنواحي الرميلة وأخذ إلي حي الجمالية وشنقه، وكان ذلك على السبيل المجاور لحارة الميضة.

المتابعات في عصره

(أ) استعمال النبوت

صدر أمر محمد علي إلي مفتشي الأقاليم البحرية في ١٧ رمضان عام ١٢٥١هـ (١٨٣٥م) يقول فيه: (سمعت تأخير تخضير أراضي قسمي نبروة وكفر الشيخ وزراعتها بالذرة وإنه قد تمت زراعة أراضي القليوبية، وإن تأخير هذين القسمين مما لا يجوز مطلقا، فيلزم القيام بنفسك والتوجه إليها وتوزيع المعاونين على سائر جهاتها، واستعمال النبوت حتى يتم تخضير (زراعة) جميع الأراضي لأنه لا يمكن تشغيل أولئك الحيوانات

(يقصد الفلاحين المصريين) إلا بالمرور وسوء المعاملة معهم، فعليك ترك الاستراحة، وعدم الاكتفاء المكاتبات، وإن أخبارك عن إتمام وإنهاء ذلك أكون مجنونا).

(ب) الضرب علي رأس الغيط

عندما علم بوجود حشائش بالمزروعات وتقصير في خدمة الأرض وريها في مديرية المنوفية كتب إلي مديرها يلزمه بقيامة بنفسه لمعاينة ذلك، علي أن يتم تأديب المقصرين (علي رأس الغيط) عبرة لهم ولغيرهم ويقول في رسالة إلي مدير المنوفية (وحتى لو جرى صلب شخص أو شخصين بسبب ذلك فلا بأس ويقضي السير علي وجه ما ذكر لدي حدوث ما يماثل ذلك بمديرتكم وعرض الكيفية).

(جـ) دفن المقصر حياً

في ١٣ من جمادى الأخر عام ١٢٤١هـ (١٨٢٥م) أصدر محمد علي أمره إلي عموم جهلت القطر المصري يفيد انه تحقق له عدم حدوث الالتفات من مأموري الأقسام بشأن الاعتناء بزراعة الأصناف المجلوبة من الخارج، وتأخير ثمارها، وتمتع الأهالي بها، ولذا صمم تصميما قطعيا علي زيارة أنحاء القطر بنفسه، وإنه إذا وجدا تقصيرا من المأمورين والقائمقامية أو حكام الأخطاط والمشايخ والخول، فإنه سيجمعهم وسط الغيط الحاصل فيه التقصير وبأمر يحفر حفرة ويدفنهم فيها أحياء، علي رءوس الأشهاد.

الطاعون الرهيب

ظهر مرض الطاعون في مصر في عام ١٧٩٠م (١٢٠٥هـ) بشكل رهيب، قد أخل الناس منه وهم عظيم، وزاد أمره، وطوال شهري رجب وشعبان، إذ خرج عن الحد، ومات مالا يحصي من الناس والكشاف (حكام الأقاليم) والأجناد وأمراء المماليك، لذلك ضاقت القبور فكانوا يحفرون حفراً ويلقون فيها الموتى وكان يخرج من بيت الأمير في المشهد الواحد الخمسة والستة والعشرة، وازدحم الناس علي الحوانيت في طلب العدد والمغسلين والحمالين، وكان يقف الخمسة والعشرة في انتظار المغسل أو المغسلة، ويتضاربون علي ذلك، ولم يبق للناس شغل إلا الموت، واستمر الوباء طوال شهر رمضان، ثم انقشع فلم يقع بعد ذلك إلا قليلاً.

ومات الأغا والوالي أثناء ذلك، فلولا خلافهما، فماتا بعد ثلاثة أيام، فلولا خلافهما، فماتا أيضا.

واتفق أن الميراث انتقل ثلاث مرات في جملة واحدة وفي شهر ذي القعدة دخل الأمراء المتمردون (من المماليك) القاهرة، فانسحب من كان بها من الأمراء الحكام إلي الوجه القبلي، ولما عاد الأمراء المتمردون وجدوا بيوت من مات من الأمراء بالطاعون خالية إلا من النساء والجواري فتزوجوهن، ومَنْ لم يكن له بيت داخل ما أحب من البيوت، وأخذه من غير مانع، وجلس في مجالس الرجال، وانتظر إتمام العدة، إن كان بقي منها شيء، وأورثهم الله أرضهم وديارهم وأزواجهم. ولم يكن أمام الوالي العثماني إلا أن يكتب إلي مقام السلطنة في استنبول بواقعة الحال.

الاختيار الصائب

في المجموعة (أ) وظائف الدولة في عهد محمد علي وفي المجموعة الثانية مهمات هذه الوظائف تخير لكل وظيفة ما يناسبها من أعمال.

(أ)	(ب)
١- الأميراخور	أ - حامل إبريق الماء للوضوء
٢- القهوجي باشي	ب - الخادم المكلف بغسل الملابس
٣- القبوجي باشي	حـ - المكلف بتقديم القهوة للوالي
٤- القمشجي	د - السائس
٥- المعجون أغاس	هـ - الكيميائي بصيدلية العصر
٦- الابريقدار	و - الذي يساعد الوالي في ارتداء ملابسه
٧- الجندرجي	ز - رئيس الاصطبلات الذي يشرف علي الماشية
٨- البسقجي	ح - الذي يقوم بإعداد التبغ
٩- العشي باشي	ط - الطاهي
١٠- الشماشرجي	ى - رئيس البوابين
١١- التوتنجي	ك - الحاجب

*الإجابة *

١ مع ز	٧ مع ب
٢ مع حـ	٨ مع ح
٣ مع ى	٩ مع ط
٤ مع د	١٠ مع و
٥ مع هـ	١١ مع ك
٦ مع أ	

تخصصات العلماء

علي اليمين أسماء علماء العرب الكبار وعلي اليسار العلوم التي نبغوا فيها، ذكرت دون ترتيب تخير لكل واحد منهم العلم الذي نبغ فيه.

١- جابر بن حيان	أ - الرياضيات
٢- البيروني	ب الفلك
٣- الخوارزمي	حـ الكيمياء
٤- البتاني	د - الجغرافيا
٥- الإدريسي	هـ الموسيقي
٦- الكندي	و الطب
٧- الرازي	ز - الطبيعة

*الإجابة *

١ مع حـ

٢ مع ز

٣ مع أ

٤ مع ب

٥ مع د

٦ مع هـ

٧ مع و

وفاة العلماء

علي يمينك علماء عرب تاريخيون وعلي اليسار تواريخ وفاة هؤلاء العلماء غير مرتبة تخير لكل عالم تاريخ وفاته.

١- ابن سيناء	أ - ١٠٣٠م
٢- الرازي	ب - ٤٥٨ هـ
٣- جابر بن حيان	حـ - ١٠٤٨م
٤- الحسن بن الهيثم	د - ٧٧٨ هـ
٥- البيروني	هـ - ٩١٧م
٦- الخوارزمي	و - ١١٦٦م
٧- البتاني	ز - ٩٢٣ هـ
٨- الإدريسي	ح - ٣١٧هـ
٩- الكندي	ط - ٨٧٣ هـ
١٠- ابن خلدون	ى - ١٤٠٦م

*الإجابة *

١ مع ب	٦ مع هـ
٢ مع ز	٧ مع ح
٣ مع د	٨ مع و
٤- مع أ	٩ مع ط
٥- مع حـ	١٠ مع ى

حكام الدول

هــؤلاء ســلاطين الدولــة الأيوبــية مذكــورون دون ترتيــب والمطلــوب أن تذكــرهم بالترتيب حسب أسبقية توليهم الحكم.

١- الملــــــــك المنصــــــور
٢- الملــــــــك العــــــادل
٣- الناصــــــــر صــــلاح الدين
٤- سيــف الدين الكامل بن الكامل
٥- العزيـــــز بــــــن صلاح الدين
٦- تــــــــوران شــــــاه
٧- الملـــــــك الكـــــامل
٨- شجــــــــرة الـــــــدر
٩- الصالـــــــح نجـــــم الديـن

*الإجــــابة *

١- الناصـــــر صــــلاح الدين
٢- العـــزيز بــــن صلاح الدين
٣- المــــلك المنصـــــور
٤- المـــــلك الـــــعادل
٥- المـــــلك الكــــامل
٦- سيـف الدين الكامل بن الكامل
٧- الصالــــــح نجــــم الدين
٨- تــــوران شـــــــاه
٩- عصمت الدين أم خليل شجرة الدر

رجال في التاريخ

كنانة بن بشر
قاتل عثمان بن عفان

كنانة بن بشر بن عتاب التجيبي قدم المدينة عام ٣٥ هجرية مع الغوغاء الذين استجابوا لداعي الفتنة ضد أمير المؤمنين عثمان بن عفان، وصار أميرا لإحدى جماعات الساخطين الأربعة، وقادة الفرق الثلاثة الأخرى هم عبد الرحمن بن عديس البلوي وقتيرة السكوني، وسودان بن صحران السكوني اقتحم كنانة دار عثمان وبيده شعلة من نار تنضح بالنفط، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل فانتضح الدم على آية (فسيكفيكهم الله)، ثم ضرب السيدة نائلة زوجة عثمان فقطع أصابعها، وانكفأ بالسيف على صدر عثمان فقتله، وقد قتل كنانة بمصر في الحرب التي كانت بين محمد بن أبي بكر نائب علي وعمرو بن العاص نائب معاوية.

سليم العثماني السلطان اللص

يقول الدكتور حسين فوزي في كتابه (سندباد مصر)عن السلطان سليمان العثماني: وسافر إلي الإسكندرية ليأمر بحبس ألفين من المصرين من رجال الحرف والصناعات وكبار المباشرين والتجار، إلي جانب عدد من القضاة والأعين والأمراء المقدمين، حبسهم في أبراج الإسكندرية وحاناتها،انتظارا لقيام المراكب بهم إلي القسطنطينية.

وكان قد نزع من بيوت مصر والقاهرة أثمن ما فيها من منقول وثابت، حتى الأخشاب والبلاط والرخام والأسقف المزيكا، والأعمدة السماقية بايوان القلعة، ومجموعة المصاحف والمخطوطات والمشاكي والكراسي النحاسية والمشربيات والشمعدانات والمنابر، ويستمر قائلا: هذه هي الحرب المجزية، أن يعود سليم وأجناده العثمانية محملين بالأسلاب الغالية، حقا أنه السلطان الغازي ولكنه السلطان اللص.

محمد الدفتردار

كان صهرا لمحمد علي ومن أكبر معاونيه عندما ذهب إلي السودان للتحقيق في مقتل الأمير إسماعيل بن محمد علي في موقعة شندي فقتل عشرين ألف شاب حصرهم بنيران مدافعه، ثم أشعل النار في عشرات القرى والدسأكر تشفيا وانتقاما.

استراحة

ابتسامات من التراث

مع البخلاء

جاع إعرابي فقصد دار أحدهم ليتغذى عنده ، فلما وصل إلى باب داره وجد غلامه فسأله عن سيده ، فقال الغلام :

والله لن أقول لك شيئاً إلا إذا أعطيتني كسرة خبز، فولىّ الرجل هارباً من فوره.

****

جلس البخيل يأكل مع ابنه خبزاً وجبناً ، فقال له ، لا تستهن بالجبن فإن الرطل منه بثلاثة دراهم .

فقال الابن : بوسعي أن أجعله بدرهم ونصف

فقال أبوه فرحاً : كيف

فقال الابن أكل لقمه بجبن ، وأكل لقمه بلا جبن.

دجاجة البخيل

كان لبعض البخلاء دجاجة توضع كل يوم على مائدته ولا تؤكل ، بل ترفع ثم تسخن فى اليوم التالي ، وتقدم فتترك بحبالها . فقال بعض الحاضرين (دجاجتنا هذه من آل فرعون تعرض على النار غدواً وعشياً).

ألغاز

١. أيهما أصح أن تقول : ٧ + ٦ يساويان ١٤ أو يساوون ١٤ ؟

٢. ما الشيء الذى يدور ولا يتعب ويأكل لكنه لا يشرب ؟

٣. ما اسم يوم الجمعة فى العصر الجاهلي ؟

٤. متى تتوقف البوصلة عن العمل ؟

٥. ما هو علم الحيل ؟

* الإجـــابة *

١- كلاهما خطأ والصـواب ١٣

٢- الطاحـــــــــــونة

٣- جبـــــــــــــار

٤- فـــى القطـب المغناطيسي

٥- علم الكيمياء فى الماضي كان يطلق عليه علم الحيل

المعارف الكونية

(أ) الكون الكبير

الأرض مجرد فرد بين أفراد المجموعة الشمسية، والمجموعة الشمسية واحدة من عدة مجموعات كل مجموعة تسمي المجرة.

والمجرة الواحدة تضم أكثر من مائة ألف مليون نجم تدور كما تدور عجلة هائلة حول نفسها في الفضاء.

والشمس تقطع الدورة الواحدة حول هذه المجرة في ٣٠٠ مليون سنة مع أن سرعتها ٧٢٠ ألف ميل في الساعة.

مجرات وليست مجرة واحدة

والمجرة التي تدور حولها الشمس واحدة من نحو مليون مجرة كلها تشبه المجرة الشمسية في الحجم والضخامة. بين كل مجرة وجارتها مسافات هائلة، قدر العلماء أن الرسالة اللاسلكية بينهما تحتاج سنة ملايين ستة لتصل ويصل ردها.

وأقصي هذه المدن النجمية المرئية يستغرق ضوؤها ١٤٠ مليون سنة ضوئية كي يصل إلينا، ومعروف أن الضوء يقطع في السنة الضوئية ٦ مليون ميل.

الكون يتسع

أثبتت العالم (اينشتين) أن الفضاء محدب ومنحن. ويتمدد الكون ويتسع، وسرعة تمدده أسرع من سرعة الضوء، لذلك فإن شعاع الضوء الذي يخرج من المجرات لا يصل إلي عيوننا، ولذلك فلن يستطيع الإنسان أن يحيط بصره بأطراف الكون المعمور.

تقديرات فلكية

ومع ذلك فقد أمكنت الحسابات الفلكية أن تقدر أن مجموع مادة الكون التي أمكن رؤيتها أو استنتاجها تبلغ نحو ١١٠٠٠ مليون مليون مليون شمس ولذلك فإن الناس قد تعودوا حين يريدون التدليل علي الكرة أن يقولوا أرقاما فلكية.

والنجوم عددها يفوق عدد حبات الرمال في الصحراء وبعضها عملاق مثل (نجم الجبار) الذي يبلغ حجمه أكبر من الشمس ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم العادي يعادل حجم الشمس مليون مرة والنجوم تتباعد والفضاء يزداد ويتسع والكون يكبر. سبحان الخالق العظيم.

(ب) الهواء

❖ كمية الهواء

يقدر العلماء أن الهواء المحيط بالأرض خمسة ملايين بليون طن. أي رقم مكون من خمسة وعلي يمينها خمسة عشر صفرا.

❖ أهمية الهواء

الهواء هو الذي يحول الدم الفاسد في الجسم إلي دم نقي ويدخل في عمليات تكوين الغذاء. وهو وسيلة نقل الأصوات إلي آذاننا وهو الذي يحمي الإنسان من أنواع من الإشعاعات المدمرة.

❖ تركيبة الهواء

لو تغير تركيبه لفنيت الحياة واحترقت الأحياء فنسبة الغازات بالهواء هي النسبة المثالية من أجل استمرار الحياة.

والهواء إذا تحول إلي إعصار وحمل عودا من القمح استطاع أن يجعله ينفذ من لوح خشبي سميك. وإذا حمل فرع شجرة استطاع أن يثقب به كتلة من الحديد فالإعصار كما يقول المهندس عبد الرازق نوفل يحمل معه طاقة مدمرة تفوق عشرات الألوف من القنابل الذرية مجتمعة.

❖ الهواء والحياة

حين يتنفس الإنسان يستنشق الأوكسجين، فيتلقاه الدم. يوزعه في الجسم فيسهم في عملية احتراق الطعام. ببطء شديد حيث تكون درجة

الحرارة منخفضة، وينتج عن ذلك ثاني أوكسيد الكربون وبخار ماء، ويلفظ الإنسان ثاني أوكسيد الكربون الذي تعتمد عليه حياة النبات، فيتنسم هذا الغاز الضروري لحياته، ذلك أن أوراق النبات حين تمتص ثاني أوكسيد الكربون تحتفظ بالكربون ليتحد مع هيدروجين الماء الذي يصل إلي النبات عن طريف الري وحين يتم ذلك الاتحاد يتحول إلي مواد عضوية تسهم في نمو النبات وتغذيته. وبينما يتغذى النبات علي تلك المواد فإنه يطرد الأكسوجين اللازم لحياة الإنسان والحيوان.

❖ مقايضة

والإنسان والحيوان من جهة والنباتات من جهة أخرى تتم بينهما عملية مقايضة هي ضرورية لحياة كل من الطرفين، وإلا فإن كل طرف يستهلك ما يخصه وتفني الحياة، بمعني أن النبات لو استهلك ثاني أوكسيد الكربون ولم يطرد الأكسوجين لتوقفت حياة الإنسان والحيوان.

وكذلك إذا تنسم الإنسان والحيوان الأكسوجين ولم يطرد ثاني أوكسيد الكربون الذي ينتظره النبات ليتنفس لهلكت الحياة النباتية هي الأخرى.

❖ غازات الهواء

النتروجين ٧٨%

الأرجون ٦/١٠ في ١% يعطينا النور الساطع

الأكسوجين ٢١%

النيون والكنسيون والكريبتون وبخار الماء + ثاني أوكسيد الكربون

❖ الأكسوجين

لم يتحد مع غيره من العناصر وظل في الجو بنسبة ضرورية لجميع الكائنات الحية أي بنسبة ٢١%.

ولو زاد علي هذه النسبة فإن المواد القابلة للاشتعال في جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتيحت هذه الفرصة، ومثال ذلك لو أصابت شرارة برق شجرة في غابة فإن جميع أشجار هذه الغابة تشتعل إلي درجة الانفجار، أما إذا قل الأكسوجين عن هذه النسبة يترتب علي ذلك نتائج خطيرة حيث لا يتوافر الأكسوجين اللازم لتنفس الإنسان والحيوان والنبات وهذا يعني تعرض الكائنات الحية للفناء.

❖ غاز النتروجين

إنه غاز جاف ويشكل في الهواء نسبة ٧٨%.

١- وهو الذي يخفف الأكسوجين كي يحتفظ الهواء بنسبته التي تصل إلي ٢١% فقط وهي النسبة التي نحتاجها في حياتنا.

ولقد قرر العلماء أن نسبة النتروجين لو زادت في الهواء عن ٧٨% أو قلت لكانت النتائج مؤثرة بالنسبة لنسبة الأكسوجين.

٢- وثمة مهمة أخرى خطيرة للنتروجين ذلك أنه يعتبر أهم مخصب للأرض كي عطي الغذاء للنبات، ويتم ذلك عن طريق نشاط جراثيم تسكن في جذور النباتات البقولية (البرسيم - الحمص - البسلة - الفول - الخ) تأخذ الجراثيم نتروجين الهواء وتحويله إلي نتروجين مركب، وإذا مات النبات يبقي هذا النتروجين المركب في الأرض ليكسبها الخصوبة.

والطريقة الثانية التي يدخل بها النتروجين إلي الأرض هي العواصف والرعد، ذلك أن البرق حيث يومض في الهواء فإنه يوجد بين الأكسوجين والنتروجين ويسقط المطر إلي الأرض في صورة نتروجين مركب.

((وَٱللَّهُ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَآ ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَءَايَةً لِّقَوْمٍ يَسْمَعُونَ ﴿٦٥﴾)) النحل ٦٥

وقد تنبه الإنسان إلي هذه الحقيقة خاصة أمام ضعف إنتاجية الأرض فتوصل العلماء في العصر الحاضر إلي الطريقة التي بها يمكن إنتاج نتروجين مركب من الهواء.

ولقد حاول العلماء تقليد الطبيعة بإحداث عواصف كهربية مصطنعة ونتج عن ذلك تكوين نتروجين مركب وفي النهاية توصل الإنسان إلي اختراع السماد الذي بدونه كان يمكن أن يحدث مجاعة تهدد وجودة.

المعارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : متي فاز جوزيف بلاتربر السويدي برئاسة الفيفيا؟

ج : يوم ٨ من يونيو عام ١٩٩٨م.

س : ما اللعبة التي كانت أكثر انتشارا في الولايات المتحدة الأمريكية خلال العشرينات؟

ج : البيسبول.

س : من أول رئيس للاتحاد الدولي لكرة القدم؟

ج : الفرنسي جيل ريميه حيث تم اختياره يوم أول مارس عام ١٩٢١ وظل كذلك حتى عام ١٩٥٤.

س : متي تمت أول هزيمة لمنتخب إنجلترا في كرة القدم بإستاد ويمبلي؟

ج : يوم ٣١ من مارس حيث خسر ١/٥ أمام اسكتلندا.

س : كم مرة فازت أستراليا بكأس ديفيز للتنس؟

ج : فازت يوم ٥ من ديسمبر ١٩٩٩ للمرة الـ ٢٧.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لألعاب القوي؟

ج : يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩١٣.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لكرة السلة؟

ج : يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٣٢.

س : متي توفي بييردي كوبيرتان مؤسس الأولمبياد؟

ج : يوجد ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٧ في جنيف عن عمر يناهز ٧٤ عاما.

س : متي أقيمت أول بطولة عالم للملاكمة في الوزن الثقيل خارج أمريكا؟

ج : يوم ٢ من ديسمبر عام ١٩٠٧ وأقيمت في لندن وانتصر فيها الكندي تومي بيرنز علي البريطاني جونر موير في الجولة الثانية عشرة.

س : من أول ملاكم أمريكي أسمر يفوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟

ج : جاك جونسون يوم ٢٦ من ديسمبر عام ١٩٠٨ بتغلبه عي الكندي تومي بيرنز في الجولة الرابعة عشرة.

س : متي لجأت أوربا لأول مرة إلي الاحتكام لركلات الترجيح بعد التعادل؟

ج : كان ذلك في أغسطس عام ١٩٧١ بعد أن تعادل الفريقان في الوقتين الأصلي والإضافي.

س : ما الفريق الذي فاز بأول بطولة لكأس الكئوس الأوربية؟

ج : فريق فيورنتينا الإيطالي بعد أن تغلب علي فريق جلاسجو رينجرز الإسكتلندي ٢/ صفر في الذهاب و ٢/١ في مباراة العودة.

س : ما الفريق الذي فاز لأول مرة ببطولة أوربا للأندية الأبطال في كرة القدم؟

ج : فريق ميلان الإيطالي يوم ٢٢ من مايو عام ١٩٦٣.

س : لماذا هدد الرئيس الأمريكي جيمي كارتر بالانسحاب من أولمبياد موسكو؟

ج : اعتراضنا علي غزو القوات السوفيتية لأفغانستان.

س : متي أصبح الأسباني خوان أنطونيو رئيسا للجنة الأوليمبية الدولية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٨٠.

س : متي أحرز لاعب الاسكواش الباكستاني جاخنجير لقبه العالمي الأول؟

ج : في بطولة تورنتو بكندا يوم ٢٨ من نوفمبر ١٩٨١.

س : ما أول فريق أفريقي يتأهل إلي دور الثماني بالمونديال؟

ج : فريق الكاميرون بعد أن فاز علي فريق كولومبيا يوم ٢٣ من يونيو عام ١٩٩٠ بإيطاليا.

س : متي فاز منتخب الولايات المتحدة الأمريكية بأول كأس عالمي للسيدات؟

ج : يوم ٣٠ من نوفمبر عام ١٩٩٢ بعد أن تغلب علي فريق النرويج في المباراة النهائية ٢/١.

س : ومتي فاز أول فريق فرنسي ببطولة الأندية الأوربية لكرة السلة؟

ج : حينما فاز فريق نادي ليموج علي البطولة يوم ١٥ من إبريل عام ١٩٩٣.

س : من هو أول بطل للعالم في سباحة ٢٠٠ متر؟

ج : السباح الأمريكي جيم مونتجمري.

س : لماذا يقام سباق الماراثون؟

ج : قام أحد جنود اليونان وهو فيديبيوس بالجري السريع ليقطع المسافة بي منطقة ماراثون والعاصمة اليونانية أثينا ليخبر أهلها ببشري انتصار الجيش اليوناني الذي كان يبلغ عدد أفراده أحد عشر ألفا من المقاتلين علي مائة ألف جندي فارسي. وتخليدا لذكري هذا العمل العظيم من ذلك الجندي النبيل يقام سباق المارثون حيث يجري المتسابقون مسافة ٤٢ كيلو مترا و ١٠ مترا هي مسافة ذلك السباق.

س : من أول من فاز بأول سباق للماراثون؟

ج : فلاح يوناني هو الذي فاز لأول مرة في هذا السباق في دورة أثينا الأوليمبية عام ١٨٩٦. وهو لويس سبيريديون وذلك رمز للولاء الوطني اليوناني لأن هذا الفائز لم يكن من الرياضيين.

المعارف العلمية

أختبر معارفك العلمية

س : ماذا يحدث للحجر الجيري عند تعرضه للحرارة الشديدة؟

ج : يتحول إلي رخام.

س: كيف تتكون الصخور النارية؟

ج : عند حدوث البراكين تخرج مواد منصهرة شديدة الحرارة سرعان ما تبرد وتعطي الصخور النارية.

س : الحجر الرملي من أي أنواع الصخور؟

ج : من الصخور الرسوبية.

س : ماذا يحدث لساق الزجاج إذا دلكت بالحرير؟

ج : تجذب قصاصات الورق.

س : وماذا يحدث لساق الأبونيت إذا دلكت بالصوف؟

ج : تحمل شحنة كهربائية سالبة.

س : ما وحدة قياس شدة التيار الكهربي؟

ج : الأمبير.

س : ما وحدة قياس الجهد الكهربي؟

ج : الفولت.

س : ما وحدة قياس المقاومة الكهربية؟

ج : الأوم.

س : ما وحدة قياس كمية الحرارة؟

ج : السعر.

س : ما الجهاز الذي يقيس شدة التيار الكهربي؟

ج : الأمبير.

س : ما الجهاز الذي يقيس فرق الجهد أو القوة الدافعة الكهربية ؟

ج : الفولتميتر.

س : ماذا يقصد بالشغل؟

ج : هو حاصل ضرب القوة في المسافة.

س : ماذا يقصد بالمقاومة؟

ج : هي نسبة فرق الجهد بين طرف موصل وشدة التيار المار فيه.

س : ما أسباب العسر المؤقت للماء؟

ج : وجود بيكربونات الكاليسوم وبيكربونات المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر المؤقت من الماء؟

ج : يتحقق ذلك بتسخينه.

س : ما أسباب العسر الدائم للماء؟

ج : بسبب وجود كلوريد الكاليسوم وكلوريد المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر الدائم؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة كربونات الصوديوم المتبلر للماء.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة الحموضة؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجير.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة القلوية؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجبس الزراعي.

س : كيف يستفيد الإنسان من فطر الخميرة؟

ج : يعتبر مصدرا لفيتامينات ب ١ ، ب ٢ ، د وأيضا هو ملين.

س : فيم يستخدم فطر البنسليوم؟

ج : يستخدم كمضاد حيوي لعلاج الكثير من الأمراض.

س : مم يتكون جزئ الماء؟

ج : يتكون من اتحاد ذرتين من الهيدروجين بذرة واحدة من الأكسوجين.

س : ما أهم خواص القلويات؟

ج : تلون صبغة عباد الشمس باللون الأحمر.

س : ما الفرق بين الجرانيت والرمال؟

ج : الجرانيت من الصخور النارية بينما الرمال من الصخور الرسوبية.

س : ما معني الأكسدة؟

ج : الأكسدة تعني اتحاد العنصر بالأكسوجين.

س : ما معني الاختزال؟

ج : الاختزال يعني فقد المركب للأكسوجين.

س : ما هو الهيماتيت؟

ج : هو أكسيد حديد أحمر.

س : فيم يختلف الحديد المطاوع عن الحديد الزهر؟

ج : يحتوي الحديد المطاوع علي نسبة قليلة من الكربون.

س : ما هو البوكسيت؟

ج : هو خام أوكسيد الألومنيوم.

س : كيف يمكن الحصول علي عنصر الألومنيوم من خاماته؟

ج : يتم ذلك باستخدام التحليل الكهربي.

س : كيف تنشأ الصخور النارية؟

ج : نتيجة لتجميد المادة المنصهرة الخارجة من فوهة البراكين.

س : كيف تنشأ الصخور المتحولة؟

ج : نتيجة لتعرضها للضغط والحرارة في الأرض، أو لكليها.

س : ماذا يقصد بالجواتر البسيط؟

ج : إذا أصيبت الغدة الدرقية بالتضخم قل إفرازها لهرمون الثيروكسين فيظهر الاستقاء المخاطي حيث يحدث تراكم للمواد المخاطية تحت

الجلد، ويؤدي ذلك إلي انتفاخ الوجه والأطراف وجفاف الجلد، وتشقق الأظافر، وسقوط الشعر مع ميل إلي البدانة، وظهور بلادة تدريجية في النشاط العقلي.

س : ماذا يقصد بالجواتر الجحوظي؟

ج : الجواتر الجحوظي من مظاهره نقص الوزن، وظهور عرق غزير، وسرعة النبض وضربات القلب، وجحوظ العينين، وحدة الطبع، وسرعة الانفعال وهذا ينتج عن تضخم الغدة الدرقية المصحوب بزيادة في إفراز هرمون الثيروكسين ويعالج باستئصال الجزء المتضخم من الغدة الدرقية أو الاستعانة باليود المشع لإتلاف الخلايا النشيطة بها.

المعارف الفنية

محمود مختار
رائد النحت في العصر الحديث

يعتبر النحت أبرز الفنون التي أبدعتها الحضارة المصرية خلال العصر الفرعوني حيث تنوعت أعمال الفنان المصري بين الحفر في الخشب أو الزجاج البارزة في الحجر، أو معلقات في تيجان الأعمدة الرشيقة وغيرها من الأعمال الخالدة والرائعة. ويعتبر الفنان محمود مختار إشراقة مضيئة سطعت في العصر الحديث لتؤكد تفوق المصري وإبداعه وقدرته علي التعبير عما في نفسه وعن أحداث أمته وأحاسيسها من خلال النقش علي الصخور.

ولد هذا الفنان العظيم في إحدى قري المحلة الكبرى في شهر مايو عام ١٨٩١ ثم هاجر مع أسرته إلي قرية (نشا) في محافظة الدقهلية.

وقد قضي أيام الطفولة في أحضان ريف مصر الخصب بمنابع الإلهام المثير لدواعي الإبداع ثم انتقل إلي القاهرة فعاشت في أعماقه مصر كلها ريفها وحضرها، مصر بزرعها وأرضها ومياهها وجمالها وقصصها وأساطيرها.

والتحق بمدرسة الفنون الجميلة المصرية منذ أن فتحت وظهر فيها نبوغه المبكر واستعداده الكبير، تبدي ذلك في تماثيله التي نحتها أثناء دراسته، ثم بإعماله التي عرضها في أول معرض أقامته مدرسة الفنون الجميلة وكان ذلك عام ١٩١١ وبهرت موهبته دارسي الفن ومحي الجمال سواء من أبناء مصر أو من الأجانب الذين يحبون الفنون التشكيلية، واعجب الناس بتمثاله العظيم الذي نال استحسان وتقدير الجميع وهو تمثال بنت البلد.

وسافر إلي باريس في بعثة دراسة عام ١٩١٢ كأول دارس مصري للفنون، حيث قضي هناك ثلاث سنوات درس خلالها الاتجاهات الفنية علي

أيد أساتذة كبار، ولقد مر بظروف اقتصادية صعبة لكنه واجهها بجلد وإصرار وشموخ، فالتحق بعمل شاق في مصانع الذخيرة كان يؤديه ليلا علي حساب راحته وحق بدنه في الراحة ليشبع تطلعات نفسه الطموحة ورغبات عقله المتوثب، حيث كان يقضي يومه في الدرس وليله في العمل دارسا في أماكن الدرس، ومبدعا ومعبرا عما يحس في نفسه من أحاسيس، ولقد لفتت أعماله المبدعة وروحة المتوثبة وذكاؤه المتوقد، وأخلاقه الجميلة، لفت هذا جمعه أنظار أساتذة وفناني فرنسا، لذلك استدعاه المسئول عن متحف (جريفان) وعينه مديرا فنيا للمعهد مكان أستاذه الأول (لابلان) تقديرا لمواهبه رغم أنه لم يكن فرنسيا، وفي تلك الفترة صمم تمثال نهضة مصر الذي أودع فيه أحاسيسه الوطنية، وعرضه في أول معرض أقيم في باريس بعد انتهاء الحرب العالمية الأولي وكان ذلك في عام ١٩٢٠ وقد فاز هذا العمل العظيم بالميدالية الذهبية.

وكان لهذا الفوز الكبير صداه في مصر، فسرعان ما طالبت الصحف في مصر بتنفيذ هذا التمثال بخامة الجرانيب، وقد تم ذلك وأقيم في ميدان رمسيس زمنا ثم نقل إلي مكانه الحالي في شارع جامعة القاهرة وهو من أشهر وأعظم أعمال النحت في العصر الحديث. وقد أقام مختار العديد من التماثيل الأخرى لرموز مصر وأبطالها ودأب علي إنتاجه الفني ليواكب فنه تطلعات مصر في عصر نضالها من أجل الحرية والاستقلال إلي أن توفي في عام ١٩٣٤ فخسرت مصر رجلا له ريادته الأصلية في مجال كانت مصر هي العملاقة فيه والرائدة.

وقد أقيم لمختار متحف خاص ضم أعماله في حديقة الحرية بالجيزة وهو أول متحف تقيمه الدولة لفنان مصري تخليدا لذكراه وتكريما لشخصه وشهادة صدق أن محمود مختار عاشق الصخر هو الفنان الذي لفت أنظار الدنيا إلي عبقرية الإبداع المصري في العصر الحديث، وأكد أن روح الإبداع تسري أبدا في دماء مصر منذ أن أشرقت شمس الحضارة المصرية علي الدنيا منذ آلاف السنين.

المعارف الخفيفة

النار الإغريقية

عالج الإغريق البترول بإضافة الجير الحي إليه وأيضا بعض المواد الأخرى ليصنع منه مادة تشتعل استخدموها في الحروب كالنابالم تحرق العدو وتهلكه، سميت النار الإغريقية.

فول الصويا

الكيلو جرام منه يحتوي علي بروتينيات تعادل ٦٥ بيضة أو ١٥ لترا من اللبن أو ٢ كيلو جراما من اللحم. وبه أيضا أفضل أنواع الزيت، والفيتامينات والسكريات والأملاح ولذلك فهو يعتبر وجبة غذائية كاملة.

فقراء وأغنياء

تعتبر دولة موزمبيق التي تضم نحو ١٥ مليون وعاصمتها مابوتو أفقر دول العالم. وتعتبر سلطنة بروني التي تقع في جنوب شرق أسيا والتي يضم حوالي مائة ألف نسمة أغني دول العالم.

أول شهيدة في غزوة بحرية

هي السيدة أم حرام بنت ملحان زوج الصحابي الجليل عبادة بن الصامت، وكانت معه في أول غزو بحري (إلي قبرص) تداوي الجرحى

وتسقي العطشى، سقطت من فوق دابتها فكانت أول شهيد من النساء في غزوة بحرية.

سبق رياضي

أول دولة عربية وأفريقية تساهم في الألعاب الأوليمبية هي مصر، إذ اشتركت في دورة استوكهلم في السويد عام ١٩١٢م.

رجال التصوف خارج القاهرة

أدرك رجال التصوف الكبار أمثال أحمد البدوي وإبراهيم الدسوقي وأبو العباس المرسى وعبد الرحيم القناوي إنه لا مكان لهم في القاهرة، بسبب تعلق أهلها بأهل البيت النبوي السيدات زينب وسكينة ونفيسة والإمام الحسين فعاشوا في أماكن أخرى.

نابليون واليهود

دعا نابليون اليهود إلي الإقامة في فلسطين، حيث أعد قبل مجيئه إلي مصر نداء إلي يهود العالم، وحين وقف أمام مدينة القدس أثناء زحفه إلي الشام نادي يهود العالم قائلا: (هذه هي الفرصة التاريخية، فسارعوا وسارعوا وكان ذلك قبل دعوة هرتزل في مؤتمر بال عام ١٨٩٧م).

أعدلا بني أمية

أشتهر قول المرخين الشج والناقص هما أعدلا بني أمية. والأشج هو عمر ابن عبد العزيز، ولقب بذلك لأن دابته ضربته في جبهته وهو غلام. والناقص هو يزيد بن عبد الملك ولقب بذلك لأنه نقص في أعطيات أهل الحجاز ما كان قد زادهم الوليد بن عبد الملك.

الخيل تنام واقفة

يمكن للخيل أن تنام وهي واقفة لمدة شهور طويلة وذلك لأنه الله عز وجل قد منحها جهازا عصبيا قويا يسمح لسيقانها بأن تظل مشدودة علي الدوام، وأن تحمل جسمها الثقيل دون عناء.

شارع محمد الدرة

أطلقت إيران اسم خالد الإسلامبولي الضابط الذي قتل الرئيس أنور السادات علي أحد الشوارع بها في عام ١٩٨١ استبدلته باسم الشهيد محمد الدرة في عام ٢٠٠١ وذلك خلال حكم الرئيس علي خاتمي كمحاولة للتقارب مع مصر، ومحمد الدرة أحد شهداء الانتفاضة الفلسطينية قتلته القوات الإسرائيلية رغم أنه طفل صغير كان يحتضنه أبوه.

تربويات

❑ شهادة صلاحية

كان علي مبارك يشترط أن لا يقبل شخص في سلك المؤدبين والعرفاء إلا إذا كانت بيده شهادة من أعيان بلده بصلاحيته للتعليم على أن يصدق علي هذه الشهادة مندوب من ديوان المدارس.

❑ الفضل للمدرسة

عندما سُئل بسمارك (رئيس وزارة ألمانيا) عن سبب انتصار دولته علي فرنسا في سنة ١٨٧٠ قال: (إن الفضل في ذلك المدرسة).

❑ حب الكتاب

سمع الحكم صاحب الأندلس أن أبا الفرج الأصفهاني كتب كتابه (الأغاني) فأرسل إليه ألف دينار ذهبا ليبعث إليه بنسخة. فوصلت الأندلس قبل أن يخرجه في العراق.

❑ التربية للأقوى

كانت الدولة في إسبرطة تمتلك الطفل منذ ولادته، وتحدد إذا ما كان يستحق الحياة أو الموت، فإذا وجدوا فيه هزالا أو ضعفا تركوه في العراء ويعودون إليه بعد مدة فإذا وجدوه قد تحمل قسوة الجوع وظروف الجو فإنه يكون قد استحق الحياة في رأيهم. وإلا فالموت أفضل له وللمجتمع. ثم تقوم الدولة بتربيته التربية التي تحتاجها من أجل إعداد المواطنين.

جسم الإنسان

حقائق

- مينا الأسنان هي الخلية الوحيدة في جسم الإنسان التي لا تستطيع إصلاح نفسها.
- الانفعالات الشديدة تؤدي إلي زيادة ضغط الدم حيث يندفع هرمون (نورأدرينالين) نحو القلب مباشرة فيزيد من دقاته خمس مرات فوق معدل النبض الطبيعي، فتنقبض الشرايين، ويندفع الدم إلي العضلات، مما يؤدي إلي رفع الضغط.
- المشي لمدة نصف ساعة يوميا وممارسة الرياضة يقلل من فرص الإصابة بارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب والسكر وسرطان القولون.
- يستطيع الإنسان أن يميز بين عدد من الروائح تبلغ عشرة آلاف رائحة.
- يحتاج الإنسان إلي الهواء والماء والطعام فهي حاجاته الضرورية للحياة.
- وقد قدر العلماء أن حاجته من الطعام تبلغ حوالي $\frac{١}{٢}$ ١ كيلو جرام يوميا بينما يحتاج إلي $\frac{١}{٢}$ ٢ كيلو جرام من الماء لكنه يحتاج إلي ١٥ كيلو جرام من الهواء.

تساؤلات

س : أين يوجد مركز التنفس في المخ؟

ج : يوجد في النخاع المستطيل بالمخ.

س : ما أهمية هذا المركز (مركز التنفس)؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

س : ما فائدة خروج بخار الماء مع هواء الزفير؟

ج : يعمل علي ترطيب جدر الحويصلات الهوائية من أجل أن تتم عملية تبادل الغازات بين هواء الحويصلة والدم المحيط به في الشعيرات الدموية.

س : ما أسباب تلون الجلد؟

ج : بسبب وجود خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد.

س : لماذا نحرص علي غسل الجلد باستمرار؟

ج : لأنه بعد تبخر العرق تبقي فضلات تجعل الجلد لزجا ولزوجة الجلد يتسبب عنها انسداد مسام العرق وهذا يؤدي أيضا إلي خروج روائح كريهة.

س : ماذا يحدث إذا تلفت إحدى الكليتين لدي فرد ما؟

ج : تنمو الكلية الأخرى وتكبر لتقوم بعمل الكليتين ويمكن للفرد حينئذ أن يعيش بكلية واحدة.

س : وماذا يحدث إذا تلفت الكليتان؟

ج : في هذه الحالة يصاب الإنسان بالتسمم بسبب تراكم الفضلات في دمه.

س : لماذا يكثر العرق صيفا ويقل شتاءً؟

ج : لأنه في الصيف تتمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد وتتسع لتستقبل مزيدا من الدم، وبالتالي تزداد كمية العرق ويقل التبول لمرور كمية من الدم في الكليتين.

وفي الشتاء تنكمش الشعيرات الدموية هذه فيمر بها كمية قليلة نوعا من الدم فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول، لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : ما فائدة الغشاء الخشن حول العظام؟

ج : يساعد علي تثبيت العضلات علي العظام كما أنه يسهم في ترميم ما يصيب العظام من تهتكات.

س : ما فائدة وجود النخاع في العظام؟

ج : هذا النخاع يحتوي علي كثير من الأعصاب والأوعية ووظيفته صنع خلايا الدم الجديدة.

س : ما فائدة قوة عظام الجمجمة؟

ج : كي تكون قادرة علي حماية المخ الذي بداخلها، وهو عضو لين وغاية في الحساسية.

س : ما فائدة السائل في المفاصل؟

ج : وجود هذا السائل يقلل من أثر احتكاك العظمتين المتلاقيتين مع بعضهما.

س : لماذا تتحرك الضلوع إلي الأمام وإلي الجانبين أثناء عملية الشهيق؟

ج : تتحرك من أجل أن يزداد اتساع التجويف الصدري أثناء الشهيق.

س : ما فائدة تقطيع وطحن الطعام بواسطة الأسنان أولا قبل عمليات الهضم؟

ج : تقطيع الطعام وطحنه بواسطة الأسنان يجعله سهل الامتزاج باللعاب، وبذلك أيضا تتوافر مساحة أكبر لعمل العصارات الهاضمة.

س : لماذا لا تؤثر العصارات المعدية علي الخلايا المبطنة للمعدة؟

ج : لأن الإفرازات المخاطية الكثيفة التي تفرزها المعدة تحمي هذه الخلايا من فعل العصارات الهاضمة.

س : كيف تحدث القرحة المعدية؟

ج : تحدث القرحة المعدية إذا حدث اختلال في عملية إفراز المخاط في جزء من جدار المعدة، فتتعطل الآلية الواقية، فتهضم العصارات المعدية جزءا من بطانة المعدة، وهو ما يعرف بقرحة المعدة.

س : لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص؟

ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل الهيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.

س : ما فائدة بيكربونات الصوديوم في كل من العصارة البنكرياسية والعصارة الصفراوية؟

ج : من أجل أن يجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها.

س : لماذا كان جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار البطين الأيمن؟

ج : لأن البطين الأيسر يدفع الدم إلي جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن يدفع الدم إلي الرئتين فقط.

س : لماذا تسمح بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسمح برجوعه؟

ج : يتم ذلك لوجود صمامات في هذه الأوردة، كما في أوردة الأطراف القريبة من الجلد.

س : كيف يتم التفرقة بين الدم المؤكسد والدم غير المؤكسد؟

ج : لون الدم المؤكسد أحمر قاني، أما الدم غير المؤكسد فلونه أحمر قاتم.

س : لماذا كان للصفائح الدموية الدور الأكبر في تكوين الجلطة؟

ج : عندما يتعرض الدم للهواء، أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا التالفة في منطقة الجرح بتكوين مادة بروتينية لا يتم بدونها تكوين الجلطة الدموية.

س : ما الذي يمنع تجلط الدم داخل الأوعية الدموية في الحالات العادية؟

ج : يمنع تكوينها:

١- أن الدم يجري بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته.

٢- انزلاق الصفائح الدموية داخل الأوعية الدموية فلا تتفتت.

٣- إفراز الكبد لمادة الهيبارين التي تحقق سيولة الدم.

س : ما وظيفة قنطرة فارول؟

ج : وظيفتها نقل التيارات العصبية من النصفين الكرويين والمخيخ إلى النخاع المستطيل.

س : ماذا تعرف من الأفعال المنعكسة التي يقوم بها النخاع الشوكي؟

ج : ١- ضيق حدقة العين إذا تعرضت لضوء ساطع.

٢- حركة الرموش إذا تحرك أمام العين جسم يهددها بالخطر.

٣- التفات الرأس نحو مصدر صوت عنيف فجأة.

٤- إفراز العصارات الهاضمة لدي رؤية الطعام أو شم رائحته.

٥- قفز الساق إذا ضربت الركبة ضربا هينا.

٦- تحرك أصابع القدم إذا خدش باطنها.

٧- عودة اتزان الجسم سريعا إذا تعرض الإنسان للانزلاق أثناء المشي.

س : لماذا كانت الأفعال المنعكسة تمثل استجابات سريعة غير إرادية (أي لا تتدخل فيها الإرادة)؟

ج : وذلك لأنها استجابات سريعة لأمور قد تهدد حياة الإنسان بالخطر، ولا مجال لترك هذه الأفعال تحت سيطرة مراكز الإرادة في المخ لأن ذلك قد يستغرق وقتا.

س : ما الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء؟

ج : الغدة النخامية هي الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء.

عالم الحيوان

الخرتيت

الخرتيت هو الكركدن وله اسم أخر وهو وحيد القرن لأنه له قرن واحد، وهذا القرن شعر ولا يتصل بالأنف أو الجمجمة، وهو قوي جدا وطوله بلغ ١,٥٨ متر وهو من الحيوانات التي تتبع الثدييات، أي يشبه الحصان.

حجمه

ويبلغ طوله حوالي ٤ أمتار وعلوه مترا ونصف، ويصل وزنه إلي ١٧٥. كيلو جرام، أما الحد الأدنى لطول قرنه فهو ١٣٦سم، وله ثلاثة أصابع في كل قائمة، أطولها الإصبع الوسطي.

كيف يعيش

يعيش منفردا أو في جماعة من ثلاثة أو أربعة، وغذاؤه الأعشاب والجذور والشعيرات، ولكثرة البعوض والحشرات في الغابات والمستنقعات حيث يعيش فإنه يكسو جلده بطبقة من الطين تحميه من لدغها. وهو ضعيف البصر لكنه يتميز بحاسة شم قوية تعوضه عن ضعف بصره، وهو حيوان ليلي أكثر منه نهاري لأنه يكره الحرارة الشديدة، ولذلك فهو ينشط بالليل، وينام بالنهار نوما عميقا حتى إنه لا يشعر باقتراب الصياد منه.

سرعته

ورغم ثقل وزنه فإن سرعته تصل إلى ٤٥ كيلو في الساعة فهو أحيانا يسبق الزرافة، وضربة قرنه وهو يجري بأقصى سرعته تعادل صدمة سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كيلو مترا في الساعة وتحمل طنا.

صديق الخرتيت

ويعاني الخرتيت مشكلتين، ضخامة جسمه حيث لا يستطيع اكتشاف العدو القادم من خلفه لصعوبة استدارة جسمه، ويعاني أيضا من ضعف نظره إذ لا يري أبعد من ٥٠ مترا ولذلك فقد تحالف مع طائر اسمه نقار الخرتيت فهو قوي النظر وفي إمكانه أن يصعد أعلي الأشجار فيكتشف المكان لمسافات بعيدة ثم يصرخ ويصيح لينبه صديقه وحيد القرن، وفي المقابل فإنه يهبط علي جسده الكبير ويتجول عليه بحرية، باحثا عن رزقه، الذي يتمثل في الحشرات التي تهبط وتتكاثر عليه، وهو إذ يجد مصلحته في ذلك فإنه الخرتيت أيضا مستفيد لأنه يتخلص من هذه الحشرات التي تضايقه، والطائر بعد أن يأكل يصعد فوق الأشجار ليترك الخرتيت ينام نوما مطمئنا، ذلك أنه يعرف أن صديقه المستقر فوق الشجرة سيصرخ إذا رأي خطرا داهما يهدد الخرتيت.

وفاء

من يقتل أنثى وحيد القرن ومعها وليدها، فإن هذا الابن حتما يثأر لأمه ويتعقب القاتل في شجاعة حتى يقتله، ثم يجلس بجوار جثة أمه حتى تتعفن.

قرنه يهدده بالانقراض

وهذا الحيوان الضخم مهدد بالانقراض، لأن الصيادين يقتلونه رغبة في الحصول علي قرنه، حيث يباع في اليمن الكيلو بسعر ٥٥٠ دولار لصناعة مقابض الخناجر اليمنية التي تسمي (الجانبية)، ويحملها حوالي ٩٠% من رجال اليمن، ومن أجل الحفاظ علي هذا الحيوان قررت حكومة اليمن حظر استيراد قرن الخراتيت.

معارف طريفة من عالم الحيوان

حيوان يأكل إنسانا

أنه الفك المفترس أو سمك القرش، ويوجد منه نحو ٣٠٠ نوعا، وله قدرة علي مضغ إنسان كامل في وقت قصير، وهو يفترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة. وقد يصل طولها إلي نحو ١٥ مترا.

زواحف تطير

تستطيع بعض الزواحف مثل التنين الطائر أن تنزلق في الهواء، رغم أنه ليس له أجنحة كالطيور، لكن تبرز ثنيات من الجلد في جوانب الجسم، تعمل عمل الأجنحة ويعيش هذا النوع في جنوب أسيا.

حيوان اللؤلؤ

المحار أحد حيوانات البحر، إذا دخلت حصاة أو حبة رمل داخل صدفته يبادر بالدفاع عن نفسه فيفرز سائلا، حين يتجمد يصبح اللؤلؤ، وإذا استمر إفرازه للسائل تتكون طبقة جديدة فوق اللؤلؤة الصغيرة لتصبح لؤلؤة كبيرة، لذلك يتمنى الصيادون أن يلحقه كثير من الأذى ليقدم المزايد من الجواهر، التي تتمثل في جواهر كبيرة.

حيوانات لا تنام

عجول البحر من أقل الحيوانات نوما في العالم، إذا قد تغفو دقيقة واحدة، ولكن تأتي الرياح فتذعر العجول، وتغوص في الماء.

نوم الماعز

لا يغمض الماعز عينيه أثناء النوم ورغم أنه ينام ٨ ساعات في اليوم فإنه أي صوت يوقظه.

أذنه أعلي

فرس النهر أذنه في أعلي رأسه، كي يتمكن من سماع ما يحدث خارج الماء.

تلون الحرابى

تتميز الحرباء بحساسية في جلودها بسبب حبيبات صبغية موجودة بالجلد، لذلك يتغير لون جلودها حسب المكان الذي توجد فيه، فهي تتأثر بعامل داخلي مبعثه الانفعال، كالخوف والغضب والأمل في الافتراس، وعامل خارجي يتمثل في الضوء والحرارة بالمنطقة المحيطة بها.

خداع السحالي

تقوم السحالي بخدعة ظريفة إذا هاجمها أحد، إذ تقوم بالضغط علي حلقة عضلية في ذيلها، فيسقط الذيل، ويتقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها، فتتركه وتهرب.

طيران الضفادع

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير، وهو يحلق من شجرة إلي شجرة، فيقف فوق الأشجار، ثم تلصق أقدامها علي جانبها، بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أمان، بفضل أصابعها الطويلة، التي يكسوها غشاء جلدي شديد قوي.

دموع التماسيح

تضطر كثير من الحيوانات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة. فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة

في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة.

أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين، وتسيل إفرازاتها إلي الخارج وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين لا سيما بعد أكل فرانسها) ظنوا خطأ أنها تبكي فرانسها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تبكي، وإنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج.

عالم الطيور

طائر يحب الأسفار

وطائر (النورس) يحب الأسفار البعيدة، وهو قادر عليها، إذ يستطيع أن يقطع مسافة ٧٠٠ ميل في اليوم الواحد بسرعة تصل إلى ٥٠ ميلا في الساعة، ولا تتأثر عيونه بالضوء المبهر الذي يعكسه سطح البحر وذلك لأن شبكية عينيه تحتوي على قطرات من الزيت تقوم بعمل نظارة شمسية.

طائر قوي العزيمة

وطائر (النورس) ذو عزيمة قوية، فهو يستطيع أن يكسر المحارة بمنقاره، وذلك بحملها من ارتفاع مناسب ثم يقوم بإلقائها فوق صخرة، مرات عديدة حتى تتكسر المحارة وتتفتح.

طائر نافع

وهذا الطائر (النورس) شره، فهو يعتمد على صيد السمك ولكنه لا يكتفي بذلك إذ هو بشراهته ينقض على الحشرات والقاذورات. ولذلك يري علماء الطيور إنه يقوم بما يقوم به الكناسون، إذ هو دائما مشغول في البحث عن كل قطعة من الفضلات يلقيها الناس خاصة في الأنهار أو على الأرض، فإذا كانت الحدأة تنظف اليابسة فإن النورس ينظف البيئات البحرية ويكثر عملها في المياه.

يحمي مصر

ومما يذكر لهذا الطائر (النورس) بالخير أنه حمى مصر من الخطر، وذلك أنها نكبت في أوائل هذا القرن بوباء الجراد، فكانت الأسراب الهائلة من طائر النورس تقوم بمهاجمته والتهامه مما كان له أثر كبير في تقليل الأضرار والقضاء علي هذا الخطر الداهم.

****

أختبر معارفك عن الطيور

س : ما أسرع طائر في الجو؟

ج : الصقر.

س : وما أسرع طائر في البر؟

ج : النعامة.

س : وما أسرع طائر في البحر؟

ج : البنجوين الهندي.

س : لماذا يحترم علماء الطيور الصقر أكثر من احترامهم للنسر؟

ج : لأن الصقر يطعم نفسه من صيده، أما النسر فإنه يعيش علي الحيوانات الميتة.

س : لماذا تكثر الطيور من الغناء فوق الأشجار؟

ج : لأنها تشعر فوق الأشجار بالأمان وهي تغني عندما يكون لديها هذا الإحساس.

س : لماذا تبتلع الطيور حصى؟

ج : تقوم الطيور بابتلاع حصى كي تمكنها من هضم الطعام إذ تحتفظ به في الحويصلة لتساعدها علي عملية الهضم وإذا تآكلت فإنها تقوم باستبدالها.

س : ما فائدة الجفن الثالث للطيور؟

ج : هذا الجفن الثالث شفاف يسمي الغشاء الرامش ويؤدي خدمة كبير للطيور، إذ يحمي عيونها أثناء طيرانها من تيارات الهواء ومن الضوء القوي فتسير الطيور وهذا الجفن مطبق علي عيونها، وهو لا يمنع الرؤية لأنه شفاف وهو يتحرك من اليمن إلي الداخل في العين اليمني ومن اليسار إلي الداخل في العين اليسرى.

س : ما فائدة الأكياس الهوائية للطائر؟

ج : الطيور لها رئات تستخلص بها الأكسوجين من الهواء ولها إضافة إلي أكياس هوائية تبلغ عند كل طائر تسعة أكياس، وهي رقيقة ومتصلة بالرئتين بأنابيب خاصة، تمتلئ بالهواء فتؤدي إلي تخفيف وزن الجسم، وتمد الطائر بكميات إضافية من الأكسوجين وذلك لأن الطائر حين يمارس الطيران يحتاج إلي كميات من الأكسوجين أكثر مما تمده

بــه الرنــتان وتقــوم الأكــياس الهوانــية بــتلك المهــنة الضــرورية للطائــر خــلال طــيرانه حيــث يصــاب بالإجهــاد ويحــتاج إلــي أكســوجين اكــثر مــثله تمامــا الإنســان الــذي يبذل جهدا خــلال جريه ويحــتاج هــو الأخــر إلــي هــواء أكثر يستخلص منه الأكسوجين.

س : لماذا تصدر الدول القوانين التي تحرم صيد الطيور؟

ج : ذلــك لأن هــناك طــيور تــتغذى علــي الحشــرات التــي تفــتك بالمــزروعات وتهــدد الإنســان فــي نفســه بــنقل الأمــراض ونشــر الأوبــئة، وفــي مالــه حيــث تلــتهم محاصيله لذلــك تصــدر العديــد مــن الــدول قوانيــن تحــرم صــيد وقــتل هــذه الطيور التي تعتبر صديقة للإنسان بصفة عاما وللفلاح بصفة خاصة.

س : أين يعيش طائر البطريق؟

ح : يعيش في منطقة القطب الجنوبي وهو يتغذى علي الأسماك.

س : كيف تتخلص الطيور البحرية من الأملاح الزائدة؟

ج : توجــد لديهــا أجهــزة خاصــة فــي الغــدة الأنفــية تقــوم بفــرز ســوائل تحمــل كمــية مــن الصــوديوم أكــبر خمــس مــرات مــن تركــيزه فــي الــدم واكــبر مرتيــن مــن تركــيزه فــي مــاء المحــيط، تعلــق هــذه الســوائل بمــنقارها الطائــر فــي شــكل قطرات شفافة، فيقوم الطائر بنفضها من حين لأخر.

استراحة

روائع الكلام

★ يقول رسول الله ﷺ :

أن العبد ليتكلم بالكلمة من رضوان الله عليه لا يلقى لها بالا يرفعه الله بها درجات وإن العبد ليتكلم الكلمة من سخط الله تعالى لا يلقى لها بالا يهوى بها فى جهنم.

★ يقول على بن أبى طالب كرم الله وجهه :

أنعم على مَنْ شئت تكن أميره واستغن عمن شئت تكن نظيره واحتج إلى من شئت تكن أسيره.

★ يقول أبو بكر ﷺ :

ثلاث آيات من القرآن الكريم استغنت بها نفسي الأولى (إن يمسك الله بضر فلا كاشف له إلا هو وإن يردك بخير فلا راد لفضله).
فعلمت أنه إن أرادني بخير لم يقدر أحد أن يصرفه عنى.
الثانية (فاذكروني أذكركم) فانشغلت بذكر الله عن كل شيء سواه.
الثالثة (وما من دابة إلا علي الله رزقها) فما أهمني رزقي منذ أن قرأتها.

ابتسامات

منطق البخلاء

اتصل بالطبيب وهو فى أشد الهلع وسأله أن يحضر سريعاً لأن طفله ابتلع مفتاح المنزل ، وبعد ثوان عاد واتصل به مرة أخرى ليخبره بأن لا داعي لحضوره ، فسأله الطبيب متعجباً :

وماذا عن المفتاح . فرد بكل برود:

لقد عثرنا على مفتاح آخر للشقة .

****

أمه هي التى علمته

قال الرجل غاضباً عندما اصطدمت به سيارة تقودها امرأة :

حقاً إن النساء لا يعرفن قيادة السيارات وبعد قليل شاهد سيارة تسير بتهور فقال فى نفسه : لابد إن امرأة تقودها فلما اقتربت وجد أن السائق رجل فقال : لابد أن أمه هي التى علمته القيادة .

الأنثى دائماً أمام المرأة

كان الزوجان يحاولان التخلص من الذباب فى منزلهم يقتله . فقال الزوج : لقد قتلت أربعه ذكور وأنثى واحدة فردت الزوجة .

وكيف عرفت الذكور من الأنثى؟

الزوج : كان الذكور واقفين على قطعة السكر أما الأنثى فكانت واقفة على المرأة .

جهل

الرجل الساذج للطبيب :

ما هو تخصصك بالضبط ؟

الطبيب : أنا طبيب أطفال

الرجل فى حسرة : خسارة لماذا لم تكمل تعليمك ؟

القط والفار

قامت الزوجة من نومها فزعة وهى توقظ زوجها وتقول :

قم يا رجل .. فى بيتنا فار

فقال لها الزوج وهو يقطى وجهه :

وهل تحسبيني قطاً

شىء كثيراً

الأول : ابن يمشى منذ أن كان عمره ٦ شهور .

الثاني: لابد أنه وصل إلى مكان بعيد .

الضرب

الأب : هل تأخذ الضرب فى الحساب ؟

الابن : نعم وفى العربي والعلوم والجغرافيا.

لماذا يبكى

توفى أحد الأغنياء ولاحظ الموجودين فى العزاء أن رجلاً يبكى بشدة فسأله لماذا تبكى هكذا ؟ هل أنت من أقرباء المتوفى ، فقال : لا .. لكنى أبكى لأني لست من أقاربه .

****

بسمات من التراث

ذكاء سفير

بعث الخليفة العباسي عضد الدولة رسالة إلى ملك الروم مع أحد رجاله وهو القاضي أبو بكر الباقلانى ، فلما وصل إلى عاصمتهم أعلموا الإمبراطور مكانة الرجل وعلمه ، وأراد رجاله أن يجعلوه يلقى ملكهم على طريقتهم ، فيقبل الأرض بين يديه بعد أن يدخل منحنياً ، فرفض الرجل وقال: نحن قوم لا ننحني إلا لله ، ولقد حاولوا معه أياماً لكنهم وجدوا منه إصرارا ففكروا فى حيلة كي يدخل على الملك فى شكل يبدو معه أنه منحنى أمام الملك ، فوضعوا سرير الملك فى مواجهة باب قصير لا يستطيع أن يدخل منه أحد إلأ وهو راكع واعتقدوا إنه إذا دخل على هذه الحال فإنهم يرضون الملك ، حيث يهيأ له أن الرجل العربي قد ركع له .

ولما أشاروا إلى القاضي أبى بكر بالدخول أدرك حيلتهم ، وبسرعة أراد أن يفسد عليهم ما دبروا فأدار ظهره للباب . ثم حنى رأسه ودخل من الباب وهو يمشى إلى خلفه وقد أستقبل الملك بظهره ، فلما صار بين يديه رفع رأسه ونصب وجهه وأدار ظهره للملك . فقدر الملك فطنته وذكاءه .

عالم النبات

من أجل بقاء النوع

بعض الأشجار نقوم بزراعتها من خلال زرع بذورها وهذه البذور تكون في الثمرة، والأمر الطريف أن الثمرة إذا كانت غير ناضجة فإن بذورها لا تصلح للإنبات وتكوين شجرة جديدة من أجل بقاء النوع واستمراره. ولذلك فإن طعم الثمرة الغير ناضجة يكون مُرا أو لاذعا حتى لا يقبل عليه الإنسان أو الحيوان أو الطيور فتقضي عليه قبل أن تكون الثمرة صالحة للإنبات، ولكن إذا صارت البذور صالحة للإنبات فإن الثمرة تكون قد نضجت وبالتالي فهي ذات مذاق طيب.

النبات بدلا من المبيدات الحشرية

تحاول الأبحاث العلمية في الولايات المتحدة الأمريكية ودول السوق الأوربية المشتركة استبدال المبيدات الحشرية الصناعية بمبيدات نباتية حث تبين أنه توجد نباتات قادرة علي القيام بهذا الدور تنمو في المناطق المدارية ويمكن أن تعفي الإنسان من الأخطار المترتبة علي استخدام المبيدات المصنعة مما يحقق عنصر الأمان لصحة الإنسان والبيئة.

اليـنسون

الينسون نبات طبي له فوائده جمة إنه يقوي الجهاز الهضمي خاصة عند المسنين ويسكن المغص الناتج عن تخمر اللبن في الأمعاء، ويفيد في علاج نوبات الربو ويستخرج منه زيت يستعمل في صناعة السوائل والمعاجين الخاصة بالأسنان ويكتمل أثر الينسون إذا تناول منه الشخص كوبا واحدا كل يوم.

نباتات كسولة

يقدر ما توجد نباتات سريعة في نموها توجد نباتات بطيئة في نموها إلي حد اتهامها بالكسل، من ذلك نبات القرن الأمريكي الذي لا ينبت كل عام سوي ورقتين أو ثلاث، أما أزهاره فقد تحتاج إلي مائة عام، أما نبات (تنوب ستيكو) الذي يعيش في المناطق القطبية فإنه يحتاج إلي نحو ٩٨ عاماً ليرتفع نحو ٢٨ سنتمترا.

نبات مصباح

ينمو في غابات البرازيل الاستوائية نوع من عش الغراب يضئ السطح السفلي لقبعته، ولذلك يستخدمه أهالي هذه المناطق منذ زمن بعيد في الإضاءة بدلا من بطارية الجيب. ورغم أن ضوءه بسيط إلا أنه كاف لتجنب التعثر في طرق الغابة ليلاً.

أرقام في عالم النبات

- يوجد أكثر من ٥٠٠ نوع من النباتات أكلة اللحوم منها ما يأكل الحشرات الصغيرة ومنها ما يأكل لحم الماشية.
- نبات الشيلم عدد جذيراتها قد تصل إلي ١٣ مليون جزيرة، وإذا رصّت علي امتداد بعضها يصل طولها في مجموعه إلي ٣٨٠ ميل. أما الشعيرات التي بجذورها فإنها تصل إلي ١٤ بليون شعيرة، يبلغ طولها ٦٦٠٠ ميل أي أن طولها يكاد يتساوى مع المسافة التي بين قطبي الأرض الشمالي والجنوبي.
- نبات الفالفا تمتد جذوره نحوا من ٤٠ قدما وهذه الجذور ذات قوة تستطيع أن تخترق الحوائط الأسمنتية أثناء امتدادها.
- شجرة الكافور الأسترالية يمكنها أن تنمو فوق ساقها إلي ارتفاع ٤٨٠ قدما.
- يقدر العلماء حجم أوراق النباتات فوق الأرض بأنها تبلغ نحو ٢٥ مليون ميل مربع.
- يقدر العلماء أيضا حجم الطعام الذي يستهلكه البشر بنحو ٣٧٥ بليون طن أغلبها من مادة السليلوز الموجود في النبات.

- يوجد أكثر من ٣٠٠ نوع من شجر البلوط في العالم.
- يبلغ متوسط عمر شجرة التفاح ١٠٠ عام بينما يبلغ متوسط عمر شجرة السندباد ألف عام.
- الماء يمثل ٩٥% من وزن النبات.
- في البرازيل ثلث أشجار العالم.
- أحصي العلماء عدد أنواع النباتات فتبين لهم أن هناك ٨٠٠ ألف نوع من النباتات.
- يوجد حوالي ٧٥٠ نوعا من أشجار التين.
- هناك حوالي ٥٠٠ نوع من النباتات المفترسة أكلة الحشرات.
- هكتار الأرض الزراعية ينتج سنويا ١٥ طن من الأكسوجين.
- تبلغ أنواع النخيل ٢٦٠٠ نوع.
- يوجد من الفطريات مائة ألف نوع.
- أكثر من ٩٠% من الزهور لا رائحة لها علي الإطلاق أو له رائحة غير زكيه.

أوراق تتساقط

غذاء النبات من الهواء والماء وضوء الشمس، تتحول هذه العناصر إلي غذاء للنبات بسبب مادة الكلوروفيل التي تتولى تحويلها إلي الغذاء الذي يحتاجه النبات هذه المادة خضراء ولذلك تعطي النبات لونه الأخضر. وكلما كانت الأوراق سليمة، وتوفر للنبات عنصر الضوء ظلت الأوراق خضراء، أما إذا فقدت أحد هذه العناصر فإن مادة الكلوروفيل لن تعمل لأنها لا تعمل إلا في الضوء وبذلك تذبل الأوراق، وينتابها اللون الأصفر ثم تتساقط الأوراق.

نباتات ترحل

إذا سقطت البذرة تحت شجرتها لن تستطيع أن تنمو في نفس المكان وتزاحم الشجرة الأم لذلك فهي تلتصق بملابس الإنسان أو فراء الحيوان وتنتقل مع الرياح أو خلال ورث الحيوان حيث تكون طعاما له ثم روثا وبذلك ترحل البذور باحثة لها عن وطن وبذلك أيضا ينتشر النبات.

هل تعلم

- أن العلماء تمكنوا من التوصل إلي صنع مادة سامة يمكن أن تحقن بها جذور النباتات فتفرز مادة مضادة تحميها من الآفات، تماما كالمضاد الحيوي للإنسان.
- وأن الزهرة الثلجية من الزهور التي تنبت في سبيريا، ولا يراها الناس إلا يوما واحدا في السنة، لأن هذا النبات لا يقدم زهرته إلا في كل عام مرة.
- وأن نخلة السكر من النباتات التي تزرع في الهند وسميت كذلك لأنه يسيل منها شراب حلو المذاق.
- وأن الشجرة الباكية أيضا من نباتات الهند وسبب التسمية أنها تنزف دموعا وتصدر صوتا كالنحيب.
- وأن شجرة المطر من نباتات بيرو، وسميت كذلك لأن أوراقها تكثف البخار الموجود في الهواء فيتساقط علي شكل مطر.
- وأن النباتات المتسلقة تغير اتجاهها إذا شعرت أن الدعامة التي تتسلق عليها تغير مكانها وتبحث عن دعامة أخري.
- أن البذور بها غذاء مدخر كي يعتمد عليها النبات الذي يخرج منها في بدء نموه.
- أن أكثر الأخشاب قدرة علي تحمل الماء هو أخشاب نبات البلوط.
- أن الذرة والأرز والقمح والشوفان والشعير وقصب السكر والخيزران يصنفها علماء النبات علي أنها من الحشائش.
- وأن الطماطم يصنفها علماء النبات علي أنها من الفاكهة.
- أن الشجرة الواحدة تمتص نحو ٢ كيلو جرام من ثاني أوكسيد الكربون لتقدم لنا في اليوم الواحد ٢,٥كيلو جرام من الأكسوجين الضروري للحياة.
- أن عملية التنفس في النبات تتم ليلا ولذلك يفضل الناس الجلوس قرب النباتات نهارا ولا يفضلون ذلك ليلاً.
- أن ثلث غابات العالم يوجد في البرازيل وهي من وسائل التوازن البيئي في العالم.
- أن الشجرة صاحبة الارتفاع الأكثر هي شجرة السيكويا.
- أن المعدل العالمي لنصب الفرد من المساحات الخضراء المزروعة بالنبات هو ١٢ مترا للفرد.

صدق أو لا تصدق

يقطعون أكمام النساء

كانت نساء مصر يغالين في تفصيل ملابس فضفاضة واسعة للغاية، وكان هذا مدعاة إلي استيراد أقمشة كثيرة من جمهورية البندقية (فينيسيا) وكانت هذه الموضة شائعة في أواخر القرن الخامس عشر فحصل التنبيه في الشوارع بالكف عن ذلك للحد من استهلاك الأقمشة المستوردة من جمهورية البندقية، وفي أكتوبر عام ١٣٩٠ هجرية نزل رجال الحكومة إلي أسواق القاهرة وشوارعها وقطعوا أكمام الملابس الواسعة التي كانت ترتديها النساء من أجل أن يتمنعن عن الملابس التي تستهلك كميات كبيرة من الأقمشة.

لبن الأم غذاء ودواء

ثبت أن لبن الأم ليس فقط غذاء للطفل بل هو أيضا دواء ووقاية لكثير من الأمراض، إذ هو يكسب الطفل مناعة طبيعية ضد كثير من الأمراض لاحتوائه علي أجسام مضادة تكون هذه المناعة، كما أنه يقي الطفل من مرض الكساح لاحتوائه علي كمية كبيرة من فيتامين (د) كما أنه لا يسبب للطفل حساسية أو تخمة لأن تركيبه يناسب قدرة الطفل وكذلك تتناسب درجة حرارته مع الطفل.

المضمضة تجمل الوجه

يقال إن الوضوء نور أي يضفي علي الوجه نورا وجمالا ويسبب نضارته لكن الذي تردد بين الأطباء أخيرا أن المضمضة وهي إحدى سنن الوضوء تنمي بعض عضلات الوجه وتجعله مستديرا أي أنها تسهم في تجميل الوجه فضلا عن فوائدها الصحية الأخرى.

ممنوع للسيدات

من الظواهر الاجتماعية التي استخدمت في العصر العثماني الذي بدأ في مصر عام ١٥١٧ منع النساء من الخروج إلي الأسواق خوفا من اختلاط الجنود العثمانيين بهم فيفقدون لياقتهم البدنية، وتم إصدار الأوامر بذلك واستثنيت السيدات العجائز، وقد صدرت الأوامر بمنع السيدات من ركوب الحمير، واقترنت الأوامر بالنص علي عقاب السيدات المخالفات وكذلك عقاب أصحاب الحمير الذين يسمحون بذلك.

الأغنياء البخلاء

ذكرت منظمة اليونيسيف (صندوق الأمم المتحدة للأطفال) أنه يوجد في العالم نحو ثلاثة ملايين شخص لا يحصلون علي مياه صالحة، وغير مرتبطين بشبكة للمياه، وذكر (خوسين هوب) الخبير العالمي في منظمة الصحة العالمية أن هذا الوضع يؤدي إلي ظهور أربعة ملايين إصابة إسهال تنتهي منها ٢,٢مليون بالوفاة وأكد أن ١٠% من سكان الدول النامية مصابون بالديدان المعوية لعدم حصولهم علي المياه النقية.

والحل:

تؤكد منظمات الأمم المتحدة أن تزويد العالم بأسره بالمياه النقية يحتاج إلي عشرة بلايين دولا سنويا.

مقارنة:

هذا المبلغ يمثل عشر ما تنفقه أوربا علي المشروبات الكحولية، وعشر ما تنفقه لشراء الحلويات المثلجة أما في أمريكا فهو يشكل نصف ما ينفقه الأمريكيون لإطعام حيواناتهم الأليفة.

أنقي مياه في العالم

أنقي مياه في العالم هي مياه بحيرة ناصر في مصر لأن نسبة ملوحة المياه فيها تبلغ أقل من ١٧٠ جزءا في المليون والمياه المعبأة في زجاجات تزيد نسبة الملوحة فيها عن ٤٠٠ جزء في المليون.

الخبز الأسود ضار بالأطفال

أكدت دراسة علمية فرنسية أن تناول الأطفال للخبر الأسود ضار بهم لأنه تبين أن ألياف الدقيق غير منزوع القشرة يختزن مادة الكاليسوم اللازمة للنمو وتحول دون امتصاص الجسم لها.

أرض اليابان

أرض اليابان عجيبة حقا، فهي كثيرة الزلازل وأيضا لا يصلح للسكن إلا ٨٠% من مساحتها وأيضا الأرض الصالحة للزراعة فقط تبلغ نحو ١٧% من المساحة الكلية بها.

الآيس كريم قديما

عرف أهل الصين الآيس كريم منذ نحو ألفي عام وكانوا يستعينون بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته.

حيوان يبيض

الضفادع من الحيوانات رغم ذلك فهي تبيض ولا تلد مثل سائر الحيوانات، فيلتقي الذكر بالأنثى التي تقوم بإلقاء بيضها، ثم يقوم الذكر بتلقيح البيض وهو خارج جسم الأنثى.

الحيوانات الأكثر نوما

الحيوانات الصائدة تنام نوما أكثر عمقا من نوم الحيوانات التي هي هدف للصيد، إنه القلق.

هل تعلم

طب العرب

- أن العرب في زمن الخليفة هارون الرشد أسسوا أول مستشفي في الدولة الإسلامية علي الطراز الفارسي وكان بها أجنحة خاصة للنساء.
- وأن مدرسة الصيدلة ظهرت عند العرب في عصر الخليفة المأمون (أبن سيناء).
- وأن المستوصفات السيارة ظهرت لأول مرة في القرن الحادي عشر عند العرب.
- وأن الأطباء كان لا يسمح لهم مزاولة عملهم إلا بعد أن يجتازوا امتحانا خاصا يثبتون فيه علمهم بالطب ومعرفتهم بأنواع العقاقير.
- وأن المعارف الطبية العربية والإسلامية لم يكن لها نظير في العصور الوسطي مما ألجأ أوربا إلي نقلها إلي اللغة اللاتينية.
- وأن مناهج الجامعات الأوربية تؤكد أن كتب الرازي وأبن سيناء كانت المرجع الرئيسي عند أساتذتهما إلي أوائل القرن التاسع عشر.
- وأن أطباء الأندلس وعلماءها أمدوا أوربا بكثير من المراجع في الجراحة وجبر العظام ووصف الجذام وشرح مرض الجدري والحصبة وكثير من الأمراض الجسمية والنفسية.
- وأن الرازي هو الذي توصل إلي اختراع الفتيلة في الجراحة.
- وأن أشهر كتب الطب في العصور الوسطي هو كتاب (الحادي) للرازي والقانون لأبن سيناء.

متنوعات

هل تعلم

- أن قدماء المصريين هم أول من أطلق على الكواكب أسماءها، وكانوا يشبهونها بالحيوانات.
- وأن أكبر بحيرة عذبة صناعية في العالم هي بحيرة ناصر جنوب أسوان بجمهورية مصر العربية وتبلغ مساحتها ٥٠ ألف كيلو متر مربع.
- وأن الأكبر قفزا بين المخلوقات هو البرغوث إذ قد تصل قفزته إلي نحو المتر وهو ما يفوق حجمه ألفي مرة.
- وأن أقدم صناعة في التاريخ هي صناعة الفخار وكان ذلك بمصر.
- أن ملك فرنسا المشهور لويس الرابع عشر ولد بأسنان ولذلك كانوا يستبدلون له المرضعات.
- وأن بعض الآلات البصرية الدقيقة تصنع من خيوط العنكبوت.
- وأن مدينة دمشق تسمي الفيحاء لكثرة أزهارها التي تفوح منها الروائح الطيبة.
- أن الجامعة العربية هي أول منظمة تشترك في عضويتها دول متعددة.
- أن وزير خارجية إنجلترا سيكس الذي وقع المعاهدة الخاصة بتمزيق العالم العربي واحتلاله مع تطيره الفرنسي بيكو وأطلق عليها معاهدة (سيكس - بيكو) وذلك عام ١٩١٦ قد كرمته بريطانيا فأقيم له في قريته (سيلدمير) بمقاطعة يوركشاير نصب تذكاري يقف فيه سيكس مزينا بالنحاس محصنا بالدروع متقلدا سيفا، وتحت قدميه يرتمي عربي مسلم فوقه لفافة كتب عليها ابتهجي يا قدس.

- وأن الإنجليز حين احتلوا القدس في عام ١٩١٧ ودخلها قائدهم الجنرال اللنبي قال (اليوم انتهت الحروب الصليبية).
- وأن يحله بنش Punch الإنجليزية قد نشرت حينئذ رسما كاريكاتوريا تحت عنوان (آخر حملة صليبية) حيث يظهر ريتشارد قلب الأسد الذي حارب صلاح الدين الأيوبي في فلسطين وهو يحدق في القدس ويقول (أخيرا تحقق حلمي).
- وأن القائد الفرنسي حين تمكن من احتلال دمشق في عام ١٩٢٠ توجه علي الفور إلي قبر صلاح الدين الأيوبي وركله بقدمه وقال (ها نحن قد عدنا يا صلاح الدين).
- أن حجم الخلية في جسم الفيل تتساوى مع جم الخلية في جسم الفار.
- وأن عدد فقرات عنق الزرافة مساوي لعدد فقرات عنق الفار (سبع فقرات).
- وأن البلح يفوق اللحم في كمية ما يعطيه للجسم من سعرات حرارية إذ أن رطل البلح يعطي ١٢٧٥ سعرا حراريا، بينما يعطي رطل اللحم ١٠٩٦سعرا.
- أن سبق مصر القديمة في الطب كان كبيرا لذلك كان يفد أمراء سوريا مع عائلاتهم للاستشفاء، كما قام أحد ملوك فارس باستقدام طبيب مصري لتولي علاجه.
- أن كلمة كيمياء مشتقة من كلمة (كمت) وهو اسم مصر في اللغة المصرية القديمة بسبب التقدم الكبير في علم الكيمياء في مصر القديمة.
- أن المصرين القدماء هم أول من قسم النهار إلي ١٢ ساعة وعنهم أخذ الإغريق هذا التقسيم حيث شاع بعد ذلك في كل أنحاء الدنيا.

- وأن المصرين توصلوا إلي معرفة أن السنة تحتوي علي ٣٦٥ يوما وربع، أي أثني عشر شهرا، وكل شهر مكون من ٣٠ يوما يضاف إليها ٥ أيام تسمي أيام النسيء تقام فيها أعبادهم.
- وأن كبار علماء الإغريق تتلمذوا علي أيدي علماء مصر حين وفدوا إليها، وممن وفد إليها ارشميدس وديموقراط وبلاتون وأفلاطون وهم عمد النهضة الفكرية والعلمية في بلاد الإغريق.
- وأن المصريين قد ولعوا بتناول الطعام علي نغمات الموسيقي، كما انتشرت عادة إحضار فرق موسيقية كاملة لتعزف للضيوف أثناء الحفلات.
- وأن من بين صحابة رسول الله ﷺ بعض الصحابة كانوا مصريين مثل جابر بن عبد الله وأبو رافع القبطي مولي رسول الله ﷺ.
- أن صادرات فنلندا أكثر من صادرات الدول العربية غير النفطية ومعها إيران.
- وأن الدولة العربية تستورد يوميا من الطعام بما قيمته ٤٠ مليون دولار.
- وأنها تستورد ٣/٤ ما تحتاجه من القمح والسكر والزيوت النباتية.
- أن سويسرا هي الدولة التي لا يكتب اسمها علي طابع البريد.
- أن منظمة الأويكا هي المنظمة العالمية لمصنعي السيارات.
- وأنها أنشئت عام ١٩٠٠م.
- أن تعداد الفرقة الموسيقية في إمارة موناكو أكبر من تعداد جيشها.
- أنه كان مسموحا بممارسة القمار في مصر في القرن الماضي وبلغ تعداد دور القمار ٣١٦ بالقاهرة زادت بعد الاحتلال إلي ٧١٥٩ دار قمار.

إعادة الترتيب

حكام والدولة العباسية

أمامك بعض خلفاء الدولة العباسية ذكروا دون ترتيب المطلوب ترتيبهم حسب أسبقية توليهم الخلافة.

المستنصر بالله - السفاح - المنصور - المتوكل - المهدي - المعتصم - الواثق - الأمين - المأمون - الرشيد - الهادي.

Ω الإجابة Ω

١- السفاح أبو العباسي

٢- أبو جعفر المنصور

٣- المهدي

٤- الهادي

٥- الرشيد

٦- الأمين

٧- المأمون

٨- المعتصم

٩- الواثق

١٠- المتوكل

١١- المستنصر بالله

الدول الأكبر

أمامك مجموعة من الدول الأوربية المطلوب أن ترتبها حسب اتساعها في المساحة.

قبرص - فرنسا - سويسرا - بلجيكا - السويد - إيطاليا - البرتغال - بريطانيا - بلغاريا - النمسا.

م	الدولة	المساحة
١	فرنسا	٥٤٧,٠٢٦ كيلو متر مربع
٢	السويد	٤٤٩,٧٥٠ كيلو متر مربع
٣	إيطاليا	٣٠١,٢٥٥ كيلو متر مربع
٤	بريطانيا	٢٤٤,٠٣٠ كيلو متر مربع
٥	بلغاريا	١١٠,٩١٥٢ كيلو- متر مربع
٦	البرتغال	٩٢,٠٨٢ كيلو متر مربع
٧	النمسا	٨٣,٨٤٩ كيلو متر مربع
٨	سويسرا	٤١,٢٨٨ كيلو متر مربع
٩	بلجيكا	٣٠,٥١٣ كيلو متر مربع
١٠	قبرص	٩,٢٥٠ كيلو متر مربع

أحزاب مصرية

هذه بعض الأحزاب التي ظهرت في مصر خلال النصف الأول من القرن العشرين.

حزب الأمة - حزب الوفد - الحزب الوطني - الحزب السعدي - حزب الأحرار الدستورين - حزب مصر الاشتراكي - حزب الاتحاد - حزب الشعب - حزب الكتلة الوفدية - حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية.

المطلوب أن نذكرها بترتيب ظهورها.

م	الحزب	تاريخ ظهوره	اسم زعيمه
١	الحزب الوطني	مارس ١٩٠٧	مصطفي كامل باشا
٢	حزب الأمة	سبتمبر ١٩٠٧	محمود سليمان باشا
٣	حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية	ديسمبر ١٩٠٧	الشيخ علي يوسف
٤	حزب الوفد	١٩١٨	سعد زغلول باشا
٥	حزب الأحرار الدستورين	١٩٢٢	عدلي يكن باشا
٦	حزب الاتحاد	١٩٢٥	يحي إبراهيم باشا
٧	حزب الشعب	١٩٣٠	إسماعيل صدقي باشا
٨	حزب مصر الاشتراكي	١٩٣٣	الأستاذ أحمد حسين
٩	الحزب السعدي	١٩٣٣	أحمد ماهر باشا
١٠	حزب الكتلة الوفدية	١٩٤٢	مكرم عبيد باشا

أعلام

شعراء وألقاب

من هو

١- الشاعر الذي أطلق عليه رب السيف والقلم؟

٢- الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء وأستاذهم؟

٣- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر البادية؟

٤- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الإسلام؟

٥- الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟

٦- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟

٧- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟

٨- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الشباب؟

الإجابة

١- محمود سامي البارودي

٢- إسماعيل صبري

٣- محمد عبد المطلب

٤- أحمد محرم

٥- أحمد شوقي

٦- حافظ إبراهيم

٧- خليل مطران

٨- أحمد رامي

شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

١- أمـــــرؤ القيـــــس

٢- البهـــــــاء زهيـــــر

٣- عبـــــد الله الشبـــــراوي

٤- حســـــــان بـــــن ثابت

٥- عبـــــــد الله بـــــن المعتز

٦- أبـــــــو العتاهيـــــة

٧- الفـــــــــــــــرزدق

٨- النابغـــــــة الذبيـــــاني

الإجــابة

١- أمـــرؤ القيـــــس

٢- لنابغـــــة الذبياني

٣- حســـــان بن ثابت

٤- الفـــــــــرزدق

٥- أبـــــو العتاهيـــة

٦- عبـــد الله بن المعتز

٧- البهــــــاء زهيــــر

٨- عبـــد الله الشبراوي

علماء العرب

من هو

- ❖ ولد في مدينة الري من بلاد فارس.
- ❖ عاش بين عــامي ٨٦٠- ٩٣٢م.
- ❖ له أكثر من ٢٠٠ مؤلف أكثر من نصفها في الطب.
- ❖ اعتبر مساويا لأبوقراط في الطب.
- ❖ اعتبر أبو طب الأطفـــال العربي.
- ❖ كـتابه الحـاوي دائـرة معـارف طبـية كـان فــي ٢٥ جـزءا تـرجم إلــي اللغـة اللاتينية.
- ❖ كـان مقـررا مـن ضـمن مقـررات الطـب فـي كلـيات الطـب فـي أوربـا حـتى القرن الخامس عشر.

هل عرفته؟

الإجــابة

(فخر الدين الرازي)

عباقرة الإنساني

أرسطو

- ثالث أثنين انتهت إليهم الفلسفة اليونانية والفكر الإنساني هما سقراط وأفلاطون.
- ولد عام ٣٨٤ قبل الميلاد.
- كان مولده في مدينة ستاجيرا في مملكة مقدونيا بشمال اليونان وكان أبوه طبيبا لملك مقدونيا.
- انتقل إلي أثينا ومكث بها عشرين عاماً تلميذا لأفلاطون في الأكاديمية الخاصة به.
- عاد بعد ذلك إلي مقدونيا حيث قام بتعليم الإسكندر ولي عهدها.
- في سن الخمسين عاد إلي أثينا حيث أسس مدرسته الخاصة المعروفة باسم الليسيوم نسبة إلي الملعب الرياضي الذي أنشئت فيه.
- كان يلقي دروسه علي تلاميذ وهم يمشون بين الأشجار فعرفوا بالمشائين.
- الحق بمدرسته مكتبة كانت الأولي من نوعها في ذلك العصر.
- ثارت أثينا علي المقدونين ففر هاربا ثم توفي بعد عام واحد.
- درس وألف في جميع فروع المعرفة في عصره فقد ألف في الفلك والطبيعة وعلم الأخلاق والسياسة وعلم المنطق.
- كان أول من درس قواعد علم المنطق لذلك سيطرت أفكاره علي الفكر الشرقي والغربي أكثر من خمسة عشر قرنا ومازالت تؤثر ولهذا لقب بالمعلم الأول.

- ✓ خالف أستاذه أفلاطون الذي كان ينظر فقط في الجانب العقلي الإنساني أما هو فقد اهتم بالجانب العقلي والحسي.
- ✓ كان ذلك سببا في إقباله علي دراسة الطبيعة فاهتم بدراسة الحيوان وتشريحه وألف أربعة كتب في هذا المجال.
- ✓ أهتم أيضا بالتربية وقال إن هدفها تعليم الفضيلة لتحقيق السعادة ودعا إلي التدرج في التعليم تبعا لمراحل نمو الإنسان كما دعا إلي العناية بتكوين الجسم السليم وتعلم الرسم والموسيقي.
- ✓ درس الفارابي كتبه وشرحها وأضاف إليها فسمي المعلم الثاني.
- ✓ درس ابن رشد كتبه وفكره وقدمه إلي أوربا فعرفت أوربا فكرة وعلمه من خلال ابن رشد.
- ✓ توفي في عام ٣٢٢ قبل الميلاد.

صحابة رسول الله

من هو

- ✓ شارك في أحداث الإسلام وهو صغير السن إذ دفع به أبوه إلي الاشتراك في غزوة أحد وله ثلاث عشرة سنة وأخذه إلي رسول الله وقال: يا رسول الله إنه عبل العظام (أي كامل العظام ضخم).
- ✓ استشهد أبوه في أحد وقال ـ له رسول الله أجرك الله في أبيك وتحمل المسئولية وهو صغير.
- ✓ حين أشيع أن رسول الله قتل في أحد كان من أول من أدركوا رسول الله وشاهدوه، وبادر فرجع وأخبر الناس بسلامة رسول الله.

- ✓ شهد الخندق وما بعدها وهو ممن بايع رسول الله علي أن لا تأخذه في الله لوحة لائم.
- ✓ ورد المدائن في زمان حذيفة بن اليمان.
- ✓ حارب مع علي بن أبي طالب الخوارج في النهروان.
- ✓ رغم قسوة الظروف وخشونة الحياة عرف عنه التعفف والصبر.
- ✓ كان يقول قولة الحق وينصح للحاكم في قوة وشجاعة فركب إلي معاوية ابن أبي سفيان وقال له: ما بالكم تأخذون الصدقة في غير وجهها ثم تضعونها في غير أهلها وما بالكم تكون لكم الأولاد فتؤثرون بعضهم علي بعض والله يوصيكم في الأولاد للذكر مثل حظ الأنثيين، فدعا معاوية بكاتبه وكتب بها إلي الأفاق ونهي عن إيثار الأولاد بعضهم علي بعض.
- ✓ كثر المروي عنه من حديث رسول الله إذ نقل عنه أصحاب الحديث ١١٧٠ حديثا وعرف عنه الدقة في رواية الحديث.
- ✓ كان يكف الناس عن كتابة الحديث حتى لا يختلط بالقرآن.
- ✓ كان يعلم الناس القرآن خمس آيات بالغدى وخمسا بالعشى.
- ✓ أوصي أن يكفن في ثيابه التي كان يصلي فيها ويذكر الله وأن لا تتبعه باكية وأن يسرعوا به فلما خرجوا بجنازته امتلأ البقيع ناسا وكان ذلك في عام ٧٤ من الهجرة.

من هو؟

Ω الإجابة Ω

خدرة بن عوف بن الخزرج الأنصاري الذي عرف بـ(أبو سعيد الخدري)

معالم

من معالم الأرض

✍ **أعمـــق مكــــــان في المحيـــط**

في المحيط الهادي قرب جزر ماريانا إذ يصل عمق الماء حوالي ١١ ألف متر.

✍ **أكبــر بحـــر مغلـــق في العــالم**

بحر قزوين، وطوله ٧٥٠ميلا وعرضه يتراوح بين ٢٧٠،١٠٠ ميلا.

✍ **أعلـــي بـركـــــان في العـــــالم**

هو بركان كوتوباكس في الإكوادور بأمريكا الجنوبية. يصل ارتفاعه ٥٩٠٠ مترا.

✍ **أغـزر منـاطـــــق العالم بالأمطار**

جزر هاواي علي خط عرض ٢٠ فوق خط الاستواء.

✍ **أعلي درجة حرارة سجلت في العالم**

٥٨° وكان ذلك في صحراء ليبيا الكبرى.

ظواهر طبيعية

✍ **صحـــــاري**

أكــبر الصــحاري مســاحة فـــي العـــالم الصـــحراء الأفريقـــية الكـــبرى التـــي تـــبلغ مساحتها $8\frac{1}{2}$ مليون كيلو متر.

✍ جبـــــــال

أطـول سلسـلة جـبال فـي العـالم توجـد تحـت سـطح الـبحر وتمـتد مـن شـواطئ أوربـا الشـمالية وتـتجه جـنوبا إلـي أفريقـيا وأمـريكا ومتوسـط ارتفاعهـا حوالـي ٣ آلاف متر ويعلوها البحر بحوالي ميل.

✍ بحيـــرات

أعلـي بحيرة فـي العـالم بحـيرة تيتـيكا وتقـع بأمـريكا الجنوبـية بيـن بـيرو وبوليفـيا وتـرتفع ١٣ ألـف قـدم. أكـثر بحـيرة انخفاضـا أنـه الـبحر الميـت ويـنخفض ١٣٠٠ قدم تحت سطح البحر.

أنـهار

✍ أطول نـهر في العالم

نـهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٧٠ كيلو مترا.

✍ وأغرز نـهر في العالم

أنـه نهـر الأمـازون الـذي ينـبع مـن جـبال الإنديـز فـي بـيرو ويخـترق الـبرازيل متجها إلي المحيط الأطلنطي ويحمل من المياه مالا يحمله نهر في العالم.
أما اتساعه (عرضه) فهو ٢٩٣ مترا.

✍ أطـــول أنـهار آسيا

نـهر يانـج تسي في الصين ويبلغ طوله ٥٥٢٢ كيلو مترا.

✍ أطـــول أنـهـــار أوربا

نـهر الفولجا في روسيا ويبلغ طولـه ١٧٢٥ ميلا.

✍ **أطول أنهار أمريكا الشمالية**

أنه نهر المسيسبى.

من معالم الإسكندرية قديما

يقول الإدريسي عن منار الإسكندرية (إن المنارة لا يماثلها شيء في بلاد العالم في قوة بنائها وفي نظامها، فهي أصلب من الصخور، صُبَّ بينها الرصاص المنصهر، حتى إن حجارتها لا ينفصل بعضها، ويصل إليها ماء البحر من جهة الشمال، وكانت ذات طبقات أربع، كل منها أضيق قطرا من الطبقة التي أسفلها، وكان في الطبقة العليا مصباح مكشوف وبها مواضع للنار يهتدي بها، ومرآة عجيبة، وكانت هذه المنارة إحدى عجائب الدنيا السبع وكانت مقامة علي جزيرة فاروس (رأس التين) حيث بني مكانها قلعة قايتباي، وقد بني لها جسر طوله ميل يربطها بالشاطئ. ومن معالم الإسكندرية القديمة مكتبتها الشهيرة التي بناها بطليموس الأول وكانت تحتوي علي نحو سبعمائة ألف كتاب، بذل البطالمة جهداً كبيراً في جمعها، وعندما غزا قيصر الإسكندرية وخربها أحرقت النيران مكتبتها.

كما كانت يوجد بالإسكندرية مسلتا كليوباترا الشهيرتان، وكانتا مصنوعتين من الجرانيت، وقد نقلت إحداهما إلي لندن ونقلت الأخرى لتزين الحديقة العامة في نيويورك.

جزر هاواي

تقع جزر هاواي في المحيط الهادي، علي بعد ٢١٠٠ ميل جنوب غربي سان فرانسسكو وقد أكتشفها البحار الإنجليزي الشهير جون لوك عام

١٧٧٨م. وجزر هاواي تتألف من ثماني جزر، أكبرها هاواي التي توجد بها العاصمة وتليها هونولولو. وأشهر المدن مدينة (وآي كيكي) وهي مصيف عالمي يقصده السياح من كل مكان في العالم.

أهم منتجات هاواي قصب السكر والأناناس، وأكثر من ٥٥% من علب الأناناس التي تباع في أسواق العالم من إنتاج جزر هاواي كما تنتج أيضا البن والبطاطس والبندق والموز.

النافورة الأكبر

انها في جمهورية أيسلندا وهي شبه جزيرة تقع في المحيط الأطلنطي جنوب أكبر جزر العالم (جرينلاند) جنوب الدائرة القطبية الجنوبية.

يوجد في هذه الجمهورية الجزيرة نافورة تلفظ الماء الساخن جدا علي ارتفاع قدره خمسون مترا فوق سطح الأرض.

وقد ظلت هذه النافورة خامدة منذ عام ١٩٢٠ وبعد ثماني عشر عاما أي في عام ١٩٣٨ نشطت دفعة واحدة ودفعت بالماء الساخن إلي علو شاهق ومازلت تدفع بالماء حتى الآن ويبلغ قطر البركة التي حول قاعدة النافورة نحو ثمانية أمتار وعمقها أقل من مترين أما البقعة الملاصقة للنافورة فيبلغ عمق الماء فيها ٢٥ مترا.

شعوب وطوائف

جماعة الأحباش

طائفة ظهرت في لبنان، وسبب تسميتها بالأحباش أن صاحب دعوتهم ومنظر فكرهم جاء إلي هناك من الحبشة من بلدة هرر، واسمه محمد الشيبي العبدري ويرجع نسبه إلي قبيلة شيبان العربية ودرس في البادية العربية اللغة العربية والفقه علي مذهب الإمام الشافعي، وانتمي إلي الطريقة الصوفية المسماة بالتيجانية، ثم تحول عنها إلي الطريقة الرفاعية، وقد عرف الناس عنه الخلاف والشذوذ عن رأي جماعة المسلمين منذ أن كان يقيم في هرر بالحبشة (أثيوبيا الآن) ووقف مع حاكم أندراجي الذي كان صهرا للإمبراطور هيلاسلاسي ضد جمعيات تحفيظ القرآن الكريم منذ عام ١٩٤٠، فكانت فتنة بين الناس، وأطلقوا عليه (الفتان) كما أطلقوا عليه (شيخ الفتنة) وبسبب هذه الفتنة فر الكثيرون إلي مصر وإلي سوريا. وقد هاجر هو الأخر إلي سوريا ومكث بها مدة لم يلتفت إليه أحد، فلم يمارس الدعوة أو التدريس، فقام بالرحيل إلي لبنان، وكان ذلك أيام الفتنة الطائفية والحرب الأهلية، واستغل ظروف لبنان فدعا إلي فكره، وأصبح له اتباع ومريدون، استطاع أن يغرر بهم وينشر بينهم دعوته.

ومن أشهر ما عرف عنه ونشره بين اتباعه إسقاط الزكاة عمن يملكون الملايين من الأموال إذا كانت أوراقا نقدية وذلك بحجة أن الزكاة فرضت فقط علي الذهب والفضة، أجاز الربا مادام التعامل به بالأوراق النقدية، إذ أنه يعتقد أن الربا محرم فقط إذا كان بالذهب والفضة، وأعفي اتباعه من صلاة الجمعة إذا أكل الواحد منهم بصلة، أو وضعها في جيبه، وأباح الاختلاط بين الرجال والنساء بلا حدود ومن أخطر ما ميز فكر هذه الجماعة الشاذة أنهم يرون كفر من سواهم من المسلمين ماداموا يخالفونهم في الرأي فكفروا أعلاما كبارا كشيخ الإسلام ابن تيميه وتلميذه الإمام ابن

القيم ومن سار علي دربهما من أمثال الشيخ محمد بن عبد الوهاب والشيخ عبد العزيز بن باز والمفكر الإسلامي سيد قطب وغير هؤلاء من كبار علماء المسلمين.

ويزعم أتباع هذه الجماعة أنهم ينتمون إلي الإمام أبي الحسن الأشعري في العقيدة وإلي الإمام الشافعي في الفقه وإلي الإمام الرفاعي في السلوك وهم أبعد الناس عن هؤلاء الإعلام من العلماء.

الشامان

الشامان هم قوم يسكنون سيبريا الشرقية وأقصي شمال روسيا والشامان معتقد ديني يعتمد علي عبادة الطبيعة والأرواح المتسلطة عليها، ويحرصون علي إقامة المراسم الدينية الخاصة بهم ليلاً. وقد صار لهم اتباع في الولايات المتحدة الأمريكية وكند والمجر وأسبانيا.

المسيحيون العلميون

نشأ مذهب (العلم المسيحي) في عام ١٨٦٦م علي يد السيدة (ماري بيكرادي) في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، ويختلف اتباع هذا المذهب عن الطوائف المسيحية الأخرى في تفسيرها لمعني وماهية الله والمسيح والجنة والخلاص والتثليث. وتتلخص مبادئ هذا المذهب في أن الخطيئة والمرض والموت يمكن القضاء عليهم بفهم تعاليم المسيح فهما كاملا والإيمان بها إيمانا تاما، ويؤمن أصحاب هذه الطائفة بأن الإنسان يستطيع أن يشفي من أي مرض دون أن يلجا إلي الأطباء أو إلي تناول الأدوية واتباع هذا المذهب يميلون إلي المثالية والطهر والتحكم في الرغبات الدينوية وهم يقبلون علي الحياة بتفاؤل ويؤمنون بأن التفاؤل وسلامة الجسم والروح عوامل هامة بالنسبة للحياة والصحة ولذلك فهم يحرمون تعاطي الخمر والتدخين وقد تأسست أول كنيسة لهذه الطائفة في بوسطن في عام ١٨٩٢ وهي الكنيسة الأم بالنسبة لاتباع هذه الطائفة التي صار لها اتباع في أكثر من ٤٨ دولة.

حكام

خير الحكام بعد شرهم
الناصر لدين الله وابنه الظاهر بأمر الله

أبتلى المسلمون بالعديد من حكام السوء، وكأنهم أذنبوا فكان هؤلاء الحكام هم عقاب الله في الدنيا.

وفي الشدائد التي ابتلي بها المسلمون، أو من البلايا التي حلت بهم ذلك الخليفة العباسي الملقب بالناصر لدين الله (أبو العباس احمد) الذي ولي الخلافة في عام ٥٧٥هـ واستمر في الحكم إلى أن توفي في آخر ليلة من شهر رمضان في عام ٦٢٢ هجرية (١١٧٩/١٢٢٥م). لقد كان هذا الرجل قبيح السيرة في رعيته، ظالما، أحدث كثيرا من الرسوم الجائرة، فخرب في أيامه العراق وتفرق أهله في البلاد، وأخذ أملاكهم. وكان مضطربا في تصرفاته، يفعل الشيء ثم يتراجع عنه، من ذلك أنه أقام دور الضيافة ببغداد ليفطر الناس بها في رمضان، ثم ألغاها ثم أقام دورا لضيافة الحجاج فبقيت مدة ثم أبطلها، وأطلق بعض المكوس التي حددها ببغداد خاصة ثم أعادها. وكان كل همّه اللهو واللعب، يقضي وقته في رمي البندق وصيد الطيور، وسرا ويلات الفتوه، وهو الذي اطمع التتار في البلاد، ويقال إنه راسلهم في ذلك وقد توفي غير مأسوف عليه، وفرح المسلمون لوفاته. وكانت المفاجأة أن الذي ولي الخلافة من بعده كان أبنه الخليفة (الظاهر بأمر الله) لكنه أظهر من العدل والإحسان ما ذكر الناس بالعمرين عمر بن الخطاب وعمر بن عبد العزيز، حتى قيل أنه لم يلي الخلافة بعد عمر بن عبد العزيز مثله، ذلك أنه أعاد الأموال المغصوبة في أيام أبيه وقبل أبيه، ومنع المكوس

(الضرائب) الجائرة من البلاد جميعها، وأمر إعادة الخراج القديم، وأن يسقط جميع الأنواع التي استحدثها أبوه. لقد جدد من العدل ما كان دارسا، وذكر من الإحسان ما كان منسيا، فكان مجيئه من أب ظالم فاسد كالفجر يأتي بعد الظلام. وقد شاء القدر أن يكون هذا الحاكم العدل في نهاية حكم الدولة العباسية إذ أنه قد ولي الخلافة بعده أبنه المستنصر بالله ثم حفيده الذي صار أخر الخلفاء من بني العباس وهو المستعصم بالله (الخليفة رقم ٣٨) إذ في عهده دهم التتار بغداد وخربوها وقتلوا الخليفة وانهوا حكم الدولة العباسية.

فـــروق

اللؤلؤ والمرجان

✍ اللــؤلؤ

هـو مـا يفـرزه المحـار، والمحـار أحـد حـيوانات الـبحر، وإذا حصـاة أو حـبة رمـل داخلـت صـدفة يـبادر بالدفـاع عـن نفسـه، فـيفرز سـائلا، حيـن يـتجمد يصـبح اللؤلـؤ وإذا اسـتمر إفـرازه للسـائل تـتكون طـبقة جديـدة فـوق اللؤلـؤ الصـغير لتصـبح لؤلـؤة كبـيرة، لذلـك يتمنـي الصـيادون أن يلحقـه كثـير مـن الأذى ليقدم المزيد من الجواهر.

✍ المرجان

حـيوان هلامــي صـغير جـداً يعـيش داخـل مـنزل صـلب جـداً يفـرزه مـن داخلـه يسـمي المـرجان، ويوجـد العديـد مـن أنـواع المـرجان المخـتلفة فـي مـياه المحـيط الدافـئة فـي أشـكالها وألوانهـا تكـون حدائـق المحـيطات، وهـناك أنـواع مـن المـرجان يعـيش ملتصـقة ببعضـها بكمـيات كبـيرة تمـتد لمـئات الأمـيال مكونـة الحاجـز المرجانـي العظـيم بالقـرب مـن أسـتراليا وعـندما يثبـت حـيوان المـرجان نفسـه بإفـراز مـادة لاصـقة مـن داخـل جسـمه ويـبدأ فـي بـناء منزلـه يـترك فـتحة صـغيرة يخـرج مـنها زوائـده التـي تلتصـق بـأي نـبات أو حـيوان أخـر صـغير مـن وتسحبه من داخل الفتحة من أجل يتغذى به.

المعجزة والكرامة

المعجزة أمر خارق للعادة وليست وليدة علم أو قانون كوني وسبب، وتظهر مع دعوى رسالة أي يؤيد الله بها رسوله.

والكرامة تظهر لشخص ليس رسولا ولكن تظهر تأييداً لصاحب الرسالة علي يد إنسان اتبع الرسول.

البيات الشتوي أنواع

الضفدع : تتكور في قاع إحدى المستنقعات.

الثعبان : يتلوى حول نفسه ويبقي وسط الأعشاب.

الجعران : ينام طول الشتاء.

القنفد : يتكور وينام فوق عش من قش.

والموت أنواع

الموت الأبيض : هو الموت الطبيعي.

الموت الأحمر : هو الموت بالقتل.

الموت الأسود : هو الموت بالخنق.

الطِّحَال والطُّحَال

الطِّحَال : عضو يقع بين الحجاب الحاجز والمعدة في يسار البطن وتتصل وظيفة بتكوين الدم وإتلاف القديم من كرياته، والجمع أطحلة.

الطُّحَال : داء يصيب الطحُال.

الخلية العصبية الحسية
والخلية العصبية الحركية

الحسية : تقوم بنقل الاحساسات من عضو الاستقبال إلي الجهاز العصبي المركزي كالعين مثلا أو الأذن.

الحركية: تنقل الأوامر من الجهاز العصبي المركزي إلي أعضاء الاستجابة (العضلات).

الجهاز العصبي المركزي
والجهاز العصبي الطرفي

المركزي : (المخ والنخاع الشوكي) يقوم بتنظيم وتنسيق عمل أجزاء الجسم المختلفة.

الطرفي : (الأعصاب والألياف العصبية) يقوم بتوصل السيالات العصبية من المستقبلات الحسية للجهاز العصبي المركزي، ومنه إلي أعضاء التنفيذ مثل العضلات والغدد وغيرها.

من صفات الرجال

الأكتــــع : من تثنت أصابعه إلي كفه وظهرت مفاصل أصابعه (كتعاء)

الأشتــــر : من أنقلب جفن عينيه ويقال شترت عينه فهو اشتر (شترت)

الأثــــرم: الذي سقطت أسنانه من أصلها (ثرماء).

الأشــــج : هـو مـن يظهـر فـي شـجاء أثـر شـجه (شـجاء) وأشـهر مـن قـيل له أشج عمر بن عبد العزيز لأن دابته ضربته في جبهته وهو غلام.

ومضات

س : أين كلم الله نبيه موسى؟

ج : في سيناء.

س : ما ولد النعامة؟

ج : الرأل.

س : ماذا كان يطلق علي من يتولى وظيفة كاتب السلطان في الدولة العثمانية؟

ج : الدوادار.

س : وماذا كان يسمي متولي السلاح؟

ج : السلحدار.

س : مَنْ آخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث.

س : ما اللون الذي يتكون إذا اختفت جميع ألوان الطيف؟

ج : الأسود.

س : من أبو الطب عند اليونان؟

ج : أبو قراط.

س : ومن أبوه عند العرب؟

ج : أبو بكر الرازي.

س : كيف يسمع الدرافيل؟

ج : بأسنانه.

س : كيف يتنفس حصان البحر؟

ج : بخياشيمه.

س : ما أقرب حليب طبيعي لحليب المرأة؟

ج : حليب الأتان.

س : ماذا يطلق اليابانيون علي يوم ٣٠ من مايو كل عام؟

ج : يوم المكانس الكهربية.

س : وماذا يطلقون علي يوم ١١ من أغسطس؟

ج : يوم الغسالات.

ما الحيوان الذي يطلق علي صوته الحنين؟

ج : الناقة.

س : ما أكثر دول العالم ازدحاما؟

ج : موناكو.

س : وما أكثر دول العالم أنفاقا لعبور القطارات؟

ج : اليابان.

س: ما أكثر دول العالم غنى بالماس؟

ج : جنوب أفريقيا.

س : ما الثقلان؟

ج : الأنس والجن.

س : ما الأمران؟

ج : المرض والفقر.

س : من شهيد العشق الإلهي؟

ج : الحلاج.

س : من ذات الهجرتين؟

ج : رقية بنت رسول الله ﷺ.

س : ما اليوم الذي خُلق فيه أدم وأهبط إلي الأرض، وتاب فيه عليه ومات فيه، ثم أدخل الجنة؟

ج : يوم الجمعة.

س : ما الحيوان الذي تلد أنثاه واقفة؟

ج : الفيل.

س : ما الماء الذي يذيب الصابون بسهولة؟

ج : ماء اليسر.

س : وما الماء الذي يذيب الصابون بصعوبة؟

ج : ماء العسر.

س : ما الضفادع التي تفرز السم؟

ج : العلاجيم.

س : ما أكثر اللغات انتشارا في الصين؟

ج : الماندرين.

س: وما أكثر اللغات انتشارا في تايوان؟

ج : لغة الستاي.

س : أيهما الأكبر: النمر أم الأسد؟

ج : النمر.

س : ماذا يعني لفظ أتاتورك الذي يطلق علي الزعيم التركي مصطفي كمال؟

ج : أبو الأتراك.

س : ما أشد المواد صلابة؟

ج : الماس.

س : كم يبلغ وزن القيراط؟

ج : $\frac{١}{٥}$٣ جرام.

س : ما النبات الذي يوجد علي علم الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : الزيتون.

س : ماذا كان يطلق علي الخصيان من الغلمان؟

ج : الطواشية.

س : من العالم الذي كان يحمل رتبة الباشوية وتنازل عنها ليكون شيخا للأزهر؟

ج : مصطفي عبد الرازق.

الاختيار الموفق

مخترعون ومكتشفون

علـي الجانـب الأيمـن مخـترعون ومكتشـفون وعلـي الجانـب الأيسـر اخـتراعات واكتشافات أجمع بين كل مخترع واختراع.

١- اسحـــــق نيـوتن	أ - النسبيـــــــــــة
٢- أينشتيــــــــــن	ب - مصـــــل شلل الأطفال
٣- ســــــــــولك	حـ - الراديـــــــــــــو
٤- فولـــــــــــت	د - الجاذبيـــــة الأرضيـــة
٥- ماركـــــــوني	هـ - البطاريـــــــــــة
٦- باستيـــــــــر	و - بكتــريا الأمـــــراض
٧- فلمنـــــــــج	ز - البنسليـــــــــــن

الإجـابـة

١ مع د

٢ مع أ

٣ مع ب

٤ مع هـ

٥ مع حـ

٦ مع و

دول وحكام أو زعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام أو زعماء تخير لكل دولة حاكمها أو زعيمها.

١- روسيـــــــا	أ- ترومـــــــان
٢- الولايات المتحدة الأمريكية	ب- أدينـــــــاور
٣- الهنـــــــد	حـ- جوزيـــف مـــازيني
٤- غانـــــــا	د- خروشـــــوف
٥- ألمانيـــــا	هـ- شـــــوان لاي
٦- إيطاليـــــا	و- شهبـــــور بختيـــار
٧- الصيـــــن	ز- نيكـــــروما
٨- إيـــــران	ح- غانـــــدي
٩- ســـــوريا	ط- شكـــــري القوتلي
١٠- المغـــــرب	ي- الملك محمـــد الخامس

الإجـــابة

١ مع د	٦ مع حـ
٢ مع أ	٧ مع هـ
٣ مع ح	٨ مع و
٤ مع ز	٩ مع ط
٥ مع ب	١٠ مع ي

دول وحكام وزعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام وزعماء تخير لكل دولة حاكمها أو زعيمها.

١- فرنســــــــــــا	أ - كليمنـــــــــت أتلـــي
٢- بريطانيـــــــــــا	ب - جيمـــــــي كارتـــــر
٣- ألمانيـــــــــــا	حـ - نيلســــون مانديــــلا
٤- الولايات المتحدة الأمريكية	د - أيـــــة الله الخمينــــي
٥- جنــــوب أفريقيــــا	هـ - الإمبراطــــور هيــروهيتو
٦- إيــــــــــــــران	و - جــــورج بومبيــــدو
٧- اليابـــــــــــان	ز - أنديــــرا غـــانـدي
٨- الهنـــــــــــــد	ح - هيلمـــوت كـــول

الإجـابة

١ مع و	٥ مع حـ
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ح	٧ مع هـ
٤ مع ب	٨ مع ز

المواد المخدرة

علي اليمين أنواع من المخدرات وعلي اليسار أثره أجمع بين المخدر وأثره.

١- الأفيـــــون	أ – مـــن قلـــويات الأفيـــون مخـــدر للألـــم
٢- الهيـــرويين	ب – مواد منشطة تستخدم في معالجة السمنة وإزالة الإجهاد
٣- الكوكـــايين	حـ – مـــن المهبطـــات وتنتـــج مـــن الحشـــائش
٤- الأوفيتامينـات	د – مـــن المنشطـــات يستخلـــص من أوراق الكلوكا
٥- الميسكاليـــن	هـ- يعتبـــر مشتـــق صنـــاعي مـــن المـــورفين
٦- المورفيـــن	و – مـــادة تسبب الهلوسة وخيـالات وفقدان الشخصية

الإجـابة

١ مع و

٢ مع د

٣ مع أ

٤ مع حـ

٥ مع ب

٦ مع هـ

مدن وعواصم

علي اليمين عواصم دول وعلي اليسار أسماء دول أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

١- دلهـــــــــــي	أ - المغـــــــــــرب
٢- الربــــــــــاط	ب - الصــــــــومال
٣- مقديشيـــــــو	حـ - فيتنـــــــــام
٤- هانـــــــــوي	د - الصيــــــــــن
٥- إســلام أبــاد	هـ- الهنـــــــــــد
٦- بكيـــــــــن	و - موريتانيـــــــا
٧- نواكشـــــوط	ز - إيــــــــــران
٨- طهـــــــران	ح- باكستــــــــان

الإجــابـة

١ مع هـ	٥ مع ح
٢ مع أ	٦ مع د
٣ مع ب	٧ مع و
٤ مع حـ	٨ مع ز

الصفة المناسبة

تخير لكل كلمة من المجموعة (أ) الكلمة التي تناسبها من المجموعة (ب).

(أ)	(ب)
١- عالم	أ- بارع
٢- طبيب	ب- داهية
٣- كاتب	حـ- نطاسي
٤- صانع	د- مفلق
٥- قارئ	هـ- مصقع
٦- شاعر	و- نحرير
٧- خطيب	ز- حاذق
٨- رجل	ح- ماهر

الإجابة

١ مع و	٥ مع ز
٢ مع حـ	٦ مع د
٣ مع أ	٧ مع هـ
٤ مع ح	٨ مع ب

دول ومواقع

ذكرت خمس دول أسيوية المطلوب أن ترتبها من الجنوب إلي الشمال.

١- كمبـــــــــوديا

٢- سنغـــــــافورة

٣- إندونيسيـــــــا

٤- تايلنـــــــــد

٥- ماليـــــــزيا

الإجــابة

١- إندونيسيـــــــا

٢- سنغـــــــافورة

٣- ماليـــــــزيا

٤- كمبـــــــوديا

٥- تايلنـــــــد

استراحة

ابتسامات

عليٍ وشركاه

التحق ابن أحد التجار فى المدرسة حديثا وأراد المدرس أن يتعرف عليه فسأله:

ماذا يعمل والدك يا بنى ؟ فقال :

تاجر . فقال : وما اسمه ؟ قال : على وشركاه .

صداقة

سال رجل صديقه :

إذا كان لديك ستة قصور هل تعطيني واحدا منها ؟

فقال بالطبع . سأله

وإذا كان لديك ست سيارات هل تعطيني واحدة منها ؟

فقال بالطبع. سأله : وهل لو كان لديك ستة قمصان هل تعطيني منها قميصا؟

قال لا . سأله : لماذا ؟ قال لأني لدى ستة قمصان فعلاً .

خبرة

تقدم رجل لوظيفة مضيف طيران فسأله الممتحن :

هل عندك خبرة سابقة بالطيران ؟ فقال بالتأكيد .. فأنا سقطت مرة من شباك الدور الثالث فى عمارتنا ولم أصب بسوء.

طرائف الأرقام

(أ)

١ + ٢ + ٣ + ٤ = ١٠

٢ + ٣ + ٤ + ١ = ١٠

٣ + ٤ + ٢ + ١ = ١٠

٤ + ١ + ٢ + ٣ = ١٠

****

(بـ)

(أ) ما هما العددان اللذان إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على ١٠، وإذا ضربت أحدهما فى الآخر كان الناتج ٣٧٥ ؟

(ب) هل تستطيع أن تحصل على ثلاثة أرقام صحيحة متتالية مجموعهما ٦٦؟

الإجابة

١ـ العددان هما ١٥ ، ٢٥

٢ـ الأعداد الثلاثة ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣

****

طرائف الأرقام

(أ)

١ × ٩ ÷ ٢ = ١١

١٢ × ٩ ÷ ٣ = ١١١

١٢٣ × ٩ ÷ ٤ = ١١١١

١٢٣٤ × ٩ ÷ ٥ = ١١١١١

****

(ب)

هل يمكن لك أن تجمع ٥ أرقام فردية للحصول على الرقم ١٤ ؟

ما هو العدد المكون من ٣ أرقام إذا ضربت فى ٥ كان الناتج ٦ ؟

الإجابة

١- ١١ + ١ + ١ + ١ = ١٤

٢- ١ $\frac{١}{٥}$ × ٥ = $\frac{٦}{٥}$ × ٥ = ٦

****

فوازير

أجب عما يلي

١- من هو ابن خال بنت عمتك ؟

٢- ما أول شئ يفعله الإنسان عندما يستيقظ ؟

٣- يختـــرق الزجـــاج ولا يكســره ،، ما هو ؟

٤- إذا طال قصر فما هو ؟

٥- ترى كل شئ وليس لها عيون فما هي ؟

٦- ما الأشهـــر التى يوجد فيها ٢٨ يوماً ؟

٧- بيت بلا جـدران أو حجرات هل تعرفه ؟

٨- ما الشـــيء الـــذي يشبـــه نصـف القمر ؟

٩- كيف ترتب ٧ ثمانيات ليكون الناتج ٧ فقط ؟

الإجابة

١- أنت وأخوك

٢- يفتــح عينه

٣- الضــــوء

٤- القمـــــر

٥- المـــــرآة

٦- كل الشهور

٧- بيــت الشعر

٨- نصف الآخر

٩- ٨ (٨٨٨ ÷ ٨٨٨) = ٧

تسالي

الشبكة السحرية

٧		
		١
	١٣	

أمـلأ الخانـات الفارغـة بـأعداد أولـيه علـى أن تكـون مـن بيـن الأعـداد الأقـل مــن مائـــه ضــع الأرقــام المناســبة فــى المــربعات بشــرط أن يكــون مجمــوع الخطوط أفقياً أو عمودياً أو منحرفة من زاوية إلى زاوية هو نفس الرقم.

ملحوظة :-

الأعـداد الأولـية هــي الـتى لا تقـبل القسـمة إلا علـى الـرقم واحـد أو علـى نفسها.

الإجابة

٧	٦١	٤٣
٧٣	٣٧	١
٣١	١٣	٦٧

طرائف الأرقام

٩ × ٢ + ٢ = ٢٠

٣ × ٢٢ + ٢ = ٢٠٠

٩ × ٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠

٩ × ٢٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠٠

٩ × ٢٢٢٢٢ +٢ = ٢٠٠٠٠٠

****

من عجائب الرقم ١٤٣٨٥٧

١٤٣٨٥٧ × ٢ = ٢٨٥٧١٤

١٤٣٨٥٧ × ٣ = ٤٢٨٥٧١

١٤٣٨٥٧ × ٤ = ٥٧١٤٢٨

١٤٣٨٥٧ × ٥ = ٧١٤٢٨٥

١٤٣٨٥٧ × ٦ = ٨٥٧١٤٢

نلاحظ أن هذا الرقم قد ضرب فى الأعداد من ٢ إلى ٦ ونلاحظ أن الناتج يتكون من نفس الأعداد مع اختلاف مواقعها فقط .

بسمات من التراث

أعرابي يصف العصا

لقي الحجاج بن يوسف أعرابياً معه عصا فأراد أن يمازحه فقال :

يا إعرابي .. ما بيدك ؟ فقال :

عصاي قال :

ما نفعها لك ؟ فقال الإعرابي

أزود بها عن نفسي إذا تعمدني أحد بمكروه وأسوق بها دابتي فلا تتوقف عن السير، وأستند إليها فى مشيتي ليتسع خطوي وأثبت بها حين أعبر مجرى الماء ، وهى تؤمنني أن أعثر فى الطريق ، ،إذا اشتد بي الحر أو البرد ألقيت عليها كسائي فأتقى أذى الشتاء والصيف، وإنها لتدنى منى ما بعد عنيً وأحمل بها حقيبتي على ظهري، وأنا مع ذلك أقرع بها الباب المغلق وأزجر بها الكلب العقور ، ثم هي تثوب مثاب الرمح فى الطعان ، وتقوم مقام السيف فى مناز له الأقران، وقد ورثتها عن أبى وسأورثها أبني من بعدي وأهش بها على غنمي ولى فيها مآرب أخرى .

إعرابي يصف الحب

قيل الإعرابي :

ماذا ترى فى الحب اليوم ؟ قال :

كان الحب فى القلب فانتقل إلى المعدة، إن أطعمت الحبيبة صاحبها شيئاً أحبها وإلا فلا، وكان الرجل يحب المرأة فيطوف بدارها حولاً ويفرح إن رأى من رآها، فإن ظفر منها بمجلس تشاكيا وتناشداً الأشعار فأما اليوم فإنهما إذا اجتمعا لم يشكوا حباً ولم ينشدا شعراً .

إعرابي يتحسر

قال إعرابي :

كنت قبيحاً طويلاً ، وتاقت نفسي إلى الزواج ، فخطبت امرأة قصيرة جميلة ، ليأتي ولدى منها فى جمالها وطولي، فزوجوني إياها على هذه الصفة فجاء الولد قبيحاً مثلى قصيراً مثلها .

إعرابي جائع

قال الأصمعي :

أصابت الأرض مجاعة ، فلقيت رجلاً خارجاً من الصحراء كأنه جزع محترق، فقلت له : أتقرأ من كتاب الله شيئاً ؟

قال : لا قلت : فأعلمك ؟ قال : ما شئت

قلت أقرأ : (قل يا أيها الكافرون)

قال: (قل يا أيها الكافرون)

قلت: (قل يا أيها الكافرون)

كما أقول لك .

قال : ما أجد لساني ينطق غير ذلك

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من الذي أنشأ أول مدرسة خطوط في مصر؟

ج : انشأ الملك فؤاد مدرسة تحسين الخطوط الملكية في أول الثلاثينات من القرن العشرين فكانت أول مدرسة للخطوط في مصر، وقد عوضت بذلك مصر زوال دولة الخط العربي في تركيا بعد أن أصدر كمال أتاتورك قراره باستبدال تركيا الحروف العربية للغتها بالحروف اللاتينية وكانت تركيا ترعي الخط العربي منذ أيام الخلافة العثمانية.

س : من أول حاكم تورط في الديون في مصر؟

ج : هو الوالي سعيد باشا الذي بلغ حجم الدين عند وفاته في عام ١٨٦٣ نحو ١٨ مليون جنية مصر أو ما يعادل نحو خمسة أمثال إيرادات الحكومة المصرية في السنة السابقة علي وفاته علما بأن سعيد حكم مصر ٩ سنوات من عام ١٨٥٤ إلي عام ١٨٦٣ ولم يكن هناك مبرر لهذه الديون علي الإطلاق لأنه لم تتم في عهده أية مشروعات وإنما وقع فريسة للمرابين وللمتطلعين إلي استعمار مصر من الدول الأوربية وفتح الباب ليسير فيه خلفه الخديوي إسماعيل ليصل الشوط إلي مداه حيث بلغ الدين في عهده نحو مائة مليون جنية مصري وهو الأمر الذي أطاح به كما أطاح باستقلال مصر.

س : من هو الملك الذي صار رئيسا للوزارة في بلاده في ظل النظام الجمهوري وبعد إلغاء النظام الملكي؟

ج : هو الملك سيمون الثاني ملك بلغاريا والذي تم إسقاطه في عام ١٩٤٦ بعد أن استولي عليها الشيوعيون وصارت جمهورية شيوعية وأبعد عن بلغاريا حيث عاش في مصر من عام ١٩٤٦ إلي عام ١٩٥١ وكان عمره حين مجيئه إلي مصر ٩ سنوات فالتحق بكلية فيكتوريا بالإسكندرية حيث كان يقيم ولذلك حضر احتفال الكلية بمرور ٤٠ عام علي إنشائها وقد عاد الرجل إلي بلده بعد سقوط النظام الشيوعي وأسس حزبا جديدا أطلق عليه حركة سيمون الثاني الوطنية خاض به الانتخابات في أواخر عام ٢٠٠١م وفاز بأكبر عدد من المقاعد البرلمانية مما جعله الأحق بتأليف الوزارة البلغارية.

س : من أول رئيس لمحكمة النقض المصرية؟

ج : عبد العزيز فهي باشا الذي كان يطلق عليه قاضي القضاة.

س : من السيدة نفيسة صاحبة المشهد المعروف بالقاهرة؟

ج : هي ابنة الحسن بن زيد بن الحسن بن علي بن أبي طالب وزوجة إسحاق بن جعفر بن محمد بن علي بن الحسين بن علي بن أبي طالب.

س : من قائد جيش التتار في معركة عين جالوت؟

ج : كان يقود جيش التتار (كتبغا) قائد هولاكو في معركة حطين عام ١٢٦٠ وقد قتل في المعركة وهزم جيشه بفضل استبسال قطز سلطان مصر.

س : من الذي كان كبيرا للأساقفة، وكان قد عينه إمبراطور الروم وقام باضطهاد المصرين؟

ج : أنه (كيرس) الذي كان كبيرا للأساقفة في بلاد القوقاز ونقله هرقل إلي مصر.

س : من كان كبيرا أساقفته مصر الذي اضطهده الرومان؟

ج : أنه الأسقف بنيامين، اضطهدوه لأنه كان يعتقد رأيا خلاف رأيهم في طبيعة السيد المسيح.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العمرية) وتحدث فيها عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر حافظ إبراهيم.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (البكرية) وتحدق فيها عن أبي بكر الصديق رضي الله عنه؟

ج : الشاعر عبد الحليم المصري.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العلوية) وتحدث فيها عن علي بن أبي طالب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر محمد عبد المطلب.

س : من هو عبد الله المشد؟

ج : هو عالم مصري نبغ في الهندسة النووية، كان يعمل في المفاعل النووي العراقي الذي دمرته الطائرات الإسرائيلية في عام ١٩٨١ وقد اغتالته المخابرات الإسرائيلية (الموساد) في فندقه في باريس.

س : من الخليفة العباس الأول الذي تولي الخلافة في القاهرة؟

ج : حين علم السلطان مصر الظاهر بيبرس بوصول أحد أبناء البيت العباسي إلي دمشق وهو أحمد بن الظاهر بن الناصر العباس بعد مذبحة بغداد التي أحدثها المغول فيها عام ٦٥٦هـ (١٢٥٨م) استدعاه إلي مصر واستقبله بحفاوة وبايعه خليفة للمسلمين ولقب بالمنتصر بالله وقد أعد جيشا أتجه به لتحرير بغداد من المغول ولكنه هزم وقتل.

س : من الخليفة العباس الثاني؟

ج : بعد مقتل الخليفة الأول قام الظاهر بيبرس باستدعاء أمير عباسي أخر هو أبو العباس أحمد وبايعه بالخلافة عام ١٢٦٣م وتلقب الخليفة بلقب (الحاكم بأمر الله).

س : من تعرف من المؤلفين المصرين أصحاب الموسوعات في العصور الوسطي؟

ج : منهم القلقشندي صاحب (صبح الأعشى) ومنهم النويري صاحب كتاب نهاية الأرب في فنون الأدب ومنهم ابن فضل العمري صاحب كتاب (مسالك الأمصار).

س : من تعرف من علماء المغرب الذين وفدوا إلي مصر؟

ج : عبد الرحمن بن خلدون رائد علم الاجتماع ومؤلف كتاب (المقدمة) الشهير وقد أقام بمصر عدة سنوات حيث قام بالتدريس ثم أصبح قاضيا للمالكية في القاهرة.

س : من الذي شيد جامع السلطان حسن الشهير بالقاهرة؟

ج : أنه السلطان حسن بن محمد بن قلاوون وهو أعظم عمل معماري مازال قائما يمثل ذلك العصر.

س : من الذي وضع أسس التصوف الإسلامي؟

ج : هو ذو النون المصري المتوفى عام ٢٤٥هجرية وهو من أبناء أخميم، وتقول عنه المصادر الإسلامية إنه وحيد دهره علما وعباده وحالا ومعرفة وأدبا. ويعده الباحثون المحدثون واضع علم التصوف.

س : من الذي أنهي الوجود الصليبي في بلاد الشرق؟

ج : كان صلاح الدين الأيوبي صاحب الفضل الكبير في تحطيم هذا الوجود أما الذي قضي عليه نهائيا فهو السلطان المملوكي خليل بن قلاوون حيث استولي علي أخر معاقلهم في بلاد الشام وهي مدينة عكا وكان ذلك في شهر مايو عام ١٢٩١م.

س : من الذي دعا إلي كتابة اللغة العربية بالحروف اللاتينية؟

ج : دعا مجموعة من المفكرين إلي ذلك منهم عبد العزيز فهمي باشا وسلامة موسى، وكان ذلك بعد أن تم كتابة اللغة التركية بالحروف اللاتينية بعد ن كانت تكتب بالأبجدية العربية وذلك في عهد مصطفي كمال أتاتورك.

نسألك بالأداة متي

س : متي اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

س : متي عبر سباحو مصر نهر المانش؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السباح المصري اسحق حلمي من عبوه.

مدارس مصر في القرن التاسع عشر

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : افتتحت أولا في أسوان ثم في القصر العيني في عام ١٨٢٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الموسيقي العسكرية؟

ج : في عام ١٨٢٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الطب والصيدلة؟

ج : في عام ١٨٢٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الكيمياء العملية؟

ج : في عام ١٨٢٩م.

س : متي افتتحت مدرسة المشاة؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الفرسان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الطوبجية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة طب الحيوان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة التعدين؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الهندسة؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الزراعة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الولادة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الإدارة الملكية والحسابات؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الألسن والترجمة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الصنائع والفنون؟

ج : في عام ١٨٣٩م.

س : متي تم إغراق المدمرة الإسرائيلية الشهيرة إيلات؟

ج : تم ذلك يوم ٢١ أكتوبر عام ١٩٦٧م في أول استخدام للصواريخ سطح سطح في تاريخ البحرية في العالم.

س : متي احترقت مكتبة الإسكندرية الشهيرة؟

ج : احترقت في عام ٤٧ ق.م خلال الصراع الذي كان قائما بين يوليوس قيصر ومعه كليوباترا الثامنة ملكة مصر وابنة بطليموس الثاني عشر.

س : متي أنشئت مصلحة البريد المصرية؟

ج : أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، وكانت في البداية مشروعا خاصا أسسه الفرنسي مسيو موتسي لتوزيع البريد بين مصر وأوربا، فاشتراه الخديوي إسماعيل، وصار إدارة مصرية تابعة للحكومة، وكان ذلك في عام ١٨٦٥م، وأبقي المسيو موتسي مديرا لها، بعد أن أنعم عليه يرتبه (بك) فصار أول مدير لمصلحة البريد المصرية.

س : متي تأسس المكتب المصري لمكافحة المخدرات؟

ج : تأسس في عام ١٩٢٨ وهو الآن الإدارة العامة لمكافحة المخدرات بوزارة الداخلية.

س : متي ظهرت جريدة اللواء التي أصدرها مصطفي كامل؟

ج : ظهرت يوم الثلاثاء ٢ يناير عام ١٩٠٠م.

س : متي صدر مرسوم بإنشاء مجمع اللغة العربية؟

ج : صدر مرسوم إنشائه يوم ١٣ ديسمبر عام ١٩٣٢، أصدره الملك أحمد فؤاد علي أن تكون أهم أغراضه المحافظة علي اللغة العربية وجعلها وافية بمطالب العلوم والفنون ومستحدثات الحضارة ووضع معجم تاريخي للغة العربية.

س : متي بدأ نجم روما والدولة الرومانية في الصعود؟

ج : بعد ختام حربها الثانية مع قرطاجة (في شمال أفريقيا) عام ٢١٧ ق.م.

س : متي صارت بيزنطة (القسطنطينية) عاصمة للدولة الرومانية الشرقية؟

ج : في عام ٣٣٠م بعد أن قسمت الإمبراطورية.

س : متي ظهر السبيل؟

ج : ظهر السبيل كوسيلة لإرواء عطشي الناس منذ العصر العباسي.

س : متي هاجرت قبيلتا الأوس والخزرج من اليمن واستقرتا في المدينة؟

ج : نزحت القبيلتان من اليمن في عام ٣٠٠الميلادي.

س : متي كان عام الفيل؟

ج : كان في عام ٥٧٠ ميلادية وهو العام الذي ولد فيه رسول اللهﷺ.

س : متي صار التعليم الثانوي باللغة العربية؟

ج : قررت وزارة المعارف في عام ١٩١٥ جعل التعليم في المدارس الثانوية باللغة العربية بعد أن كان باللغة الإنجليزية بسبب الاحتلال الإنجليزي لمصر.

س : متي بدأت مصر تأخذ بالتقويم الميلادي؟

ج : كان التاريخ الهجري هو المعول عليه والمتبع في مصر وفي عام ١٨٧٥م وفي عهد الخديوي إسماعيل أخذت مصر بالتقويم الميلادي (الجزيجوري).

نسألك بالأداة أين

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في مصر؟

ج : في نجع حمادي.

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في البحرين؟

ج : في المنامة.

س : أين توجد صناعة الحديد والصلب في مصر؟

ج : توجد في حلوان.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : وأين توجد في المغرب؟

ج : توجد في الدار البيضاء.

س : أين توجد صناعة السكر في مصر؟

ج : توجد في أبو قرقاص.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : في دمشق.

س : أين يوجد تكرير البترول في مصر؟

ج : يوجد في السويس.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : توجد في رأس تنوره.

س : وأين توجد في المملكة العربية السعودية؟

ج : يوجد في سيدي قاسم.

س : وأين يوجد في الأردن؟

ج : يوجد في سترة.

س : أين توجد صناعة الإلكترونات في مصر؟

ج : توجد في بنها.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : أين توجد صناعة الأسمدة في مصر؟

ج : توجد في السويس.

س : وأين توجد في الأردن؟

ج : توجد في عمان.

س : أين يقع الجبل الأخضر؟

ج : يقع في العراق.

س : أين وقعت أحداث وجرائم القضية التي أدينت فيها ريا وسكينة؟

ج : حدثت في منطقة اللبان بالإسكندرية خلال المدة من نوفمبر ١٩١٩ لغاية ١٢ نوفمبر ١٩٢٠ حيث تم القبض عليهم بعد أن تم قتل سبع عشرة امرأة بالخنق حيث كانت المتهمتان تستدرجان الواحدة منهن بحجة ممارسة الدعارة والرذيلة ثم تقوم العصابة بعملية سرقة المصوغات وخنق البغايا ثم دفن الجثث في أرضية الحجرة التي كانت تتم فيها الفاحشة ثم الجريمة وقد نفذ حكم الإعدام في ٢١ و١٢ ديسمبر سنة ١٩٢١ حيث تم إعدام المتهمين الرئيسين ريا وسكينة وأربعة من الرجال الذين شاركوهما في نشاطهم الإجرامي.

س : أين دفن السلطان قنصوه الغوري بعد هزيمته وقتله في معركة مرج دابق عام ١٥١٦م؟

ج : اختفي جثمانه في المعركة ولم يعثر له علي أثر.

س : أين تقع حطين التي انتصر فيها صلاح الدين علي الصليبين عام ١١٨٧؟

ج : قرب بحيرة طبرية في فلسطين.

س : أين ظهرت الكولونيا لأول مرة؟

ج : ظهرت في ولاية كولونيا بألمانيا، ولهذا تسمت بهذا الاسم.

س : أين توجد أكبر دلتا لنهر؟

ج : أعظم دلتا هي التي يكونها مصب النهرين الكنج والدراهما بوترا في بنجلاديش إذ تغطي مساحته ٧٥ ألف كيلو متر مربع.

س : أين تود أكبر دار أوبرا؟

ج : هي دار أوبرا (ميترو بوليتان) في مدينة نيو يورك بالولايات المتحدة الأمريكية، وهي بنيت في عام ١٩٦٦، وتضم ٣٨٠٠ مقعدا، ويبلغ عرض المسرح ٧١ مترا، أما عمقه فهو ٤٤,٥ مترا.

س : أين يقع نهر جيحون؟

ج : ينبع من جبال بامير ويمتد علي الحدود بين أفغانستان وجمهوريات تاجيكستان وأوزبكستان حتى يصب في بحيرة (أرال).

س : أين يقام سباق الديدان؟

ج : في مدينة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ويقتضي وضع الدود في نقطة معينة علي لوحة بها ست دوائر، وعلي الديدان أن تزحف نحو الطرف الأخر من الدائرة كي يبلغ خط الوصول.

س : أين ظهرت المصابيح الكهربية لأول مرة؟

ج : ظهرت المصابيح الكهربية لأول مرة في لندن وكان ذلك في عام ١٨٦٢م واستخدمت لأول مرة في بعض المباني على سواحل كنت، ثم انتشرت بعد ذلك بين عامة الناس.

س : أين ظهرت حارات اليهود لأول مرة؟

ج : تعرف حارة اليهود باسم جيتو أي مكان منعزل يأوي اليهود ويعزلهم عن باقي المواطنين في المدينة باعتبارهم أقل شأنا من الآخرين وقد ظهرت لأول مرة في روما عام ١٥٥٦م ثم انتشرت في أوربا والعالم ولكن بدأ تصفية هذه الحارات مع قيام الثورة الفرنسية، ولكن أعادها هتلر مرة ثانية في ألمانيا خلال فترة الحكم النازي.

س : أين يوجد أكبر تجمع لناطحات السحاب في العالم؟

ج : في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : أين أنشئت منظمة الصليب الأحمر لأول مرة؟

ج : ظهرت في سويسرا لأول مرة عام ١٨٦٤ في مدينة جنيف بفضل السويسري هنري دونات الذي روعة آلام الجرحى الذين سقطوا في الحرب بين النمسا وفرنسا في شمال إيطاليا ثم انتشرت في أوربا وفي عام ١٩١٩ كونت رابطة جمعيات الصليب الأحمر.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف كان يتكون فراش رسول الله ﷺ؟

ج : كان يتكون من أدم حشو بالليف ليس بينه وبين الأرض إلا الحصير، وعلي فتحة الباب أسدل ستار من الشعر.

س : كيف بني بيت رسول الله ﷺ ؟

ج : بني من الطوب اللبن وسعف النخيل.

س : كيف تتكاثر الفيروسات؟

ج : لا تتكاثر الفيروسات علي منابت غذائية وإنما تتكاثر داخل خلايا حية.

س: كيف نحصل علي الكحول؟

ج : يتم ذلك بإضافة الفطر إلي محلول العسل الأسود ويترك في جو دافئ.

س : كيف ينتفخ الخبز؟

ج : بإضافة الخميرة ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون فيسبب انتفاخ الخبز ويجعله مسامي وخفيف.

س : كيف يشرب الأمريكيون الشاي؟

ج : يشربونه مثلجا وغالبا يضعون عليه عصير الفواكه مثل التفاح والفراولة والليمون ويشربونه كنوع من المشروبات المثلجة المنعشة ويكثرون من شربه في الصيف.

س : كيف يشربه الإنجليز؟

ج : يشربونه ساخنا وغالبا ما يضعون عليه اللبن أو الليمون أو الكريمة. ولذلك يكثرون من استهلاكه في فصل الشتاء.

س : كيف يشربه أهل التبت؟

ج : يضيفون إليه الملح والزبد.

س : كيف يشربه أهل الصين؟

ج : يعطون له احترامه ويتناولونه بكثير من المهابة حيث لا يجوز شربه بسرعة بل يتذوقونه تذوقا ويبلعونه علي جرعات متتالية تقديرا لقيمته.

س : كيف تم التعرف علي الشاي كمشروب؟

ج : منذ نحو ٤ آلاف عام عندما اكتشفه الإمبراطور شيونج مصادف حين وقعت ورقة منه في كوب ماء ساخن فغيرت لونه، فلما تذوقه وجد طعم المشروب منعشا فتناو له وشاع استعمال الشاي بين الصينيين ثم انتقل إلي غيرهم من الشعوب.

س : كيف نحصل علي العنبر؟

ج : إذا بلع حوت العنبر الأسماك والأحياء البحرية وكان بها ما يهيج أمعاءه ولا تستطيع لها هضما فإنه يفرز من أمعائه مادة تحيط هذا الشي الذي امتنع عليه هضمه وهيج أمعاءه، هذه المادة تقوم بحمايته من شر المادة الغريبة التي صعب هضمها ثم يلقيها أخر الأمر في

البحر فيبحث عنها الناس، لأنها العنبر ذات الرائحة الجميلة وذات الثمن المرتفع، هذا النوع من الحيتان اسمه حوت العنبر.

س : كيف كانت تقسم أرض مصر في العصر المملوكي؟

ج ك كانت تقسم إلي ٢٤ قيراطا، منها أربعة للسلطان وعشرة لأمراء المماليك وعشرة لأحباء المماليك وبذلك لم يكن يبقي شئ يوزع علي أهل مصر.

س : كيف كان أثر نزول الوحي علي ناقة رسول الله ﷺ؟

ج : كانت الناقة تبرك علي الأرض وتلهث كأن عليها جبل، فإذا فرغ الوحي من تبليغ الرسالة عادت الناقة ترفع رأسها كما يعود الرسول ﷺ إلي حالته العادية.

س : كيف يري الثعبان ولوفي غير وضوح؟

ج : يستطيع أن يلحظ اختلاف درجة الحرارة في الطريق، حيث تتأثر عيناه بالأشعة تحت الحمراء التي للطريق.

س : كيف تحول أبو بكر الرازي إلي دراسة الطب بعد أن كان يدرس الموسيقي والكيمياء؟

ج : أصيب في عينيه بمرض فتحول إلي دراسة الطب لأنه شعر بأهمية الطب في تخفيف آلام الناس وتحقيق الراحة لهم.

س : كيف كان أبو بكر الرازي يصنع خيوط الجراحة التي ابتكرها لأول مرة؟

ج : كان يصنعها من أمعاء الحيوانات.

س : كيف كان الرازي يعالج مرضاه؟

ج : كان يفرق بين الألم والمرض، فكان يعالج المرض ولا يعتمد علي المسكنات، وكان يستعين في العلاج بالأغنية والموسيقي قبل العقاقير والدواء.

س : كيف تسمي شهر طوبة بهذا الاسم؟

ج : كلمة (طوبة) مشتقة من كلمة (طوبيا) أي الأعلى والأسمى، وهو وصف لإله المطر في الأساطير القديمة، ومنه جاءت الأفكار (الطوبائية) الخيالية.

س : كيف تسمي شهر شباط بهذا الاسم؟

ج : جاء من (السبات) باللغة السريانية وهو النوم، وانقلبت السين شينا في اللغة العربية وتحولت التاء طاء، طبقا لأوزان الكلام الفصيح وأصوله.

س : كيف يقام حد السرقة علي السارق إذا كان أعسر؟

ج : تقطع يده اليسرى.

س : كيف يتم تصنيع الكوكايين؟

ج : يصنع من نبات الكوكا، الذي يزرع علي سفوح جبال الأنديز بأمريكا الجنوبية وقد ظهر في مصر في عام ١٩١٦ بسبب وجود جيوش الاحتلال في ظروف الحرب العالمية الأولي.

س : كيف يتم تصنيع الهيروين؟

ج : ظهر الهيروين في مصر في نحو عام ١٩١٦، وهو مخدر مستخلص من المورفين الذي يستخلص بدوره من الأفيون الذي يؤخذ من نبات الخشخاش.

س : كيف ذهب رفاعة الطهطاوي إلي فرنسا؟

ج : في عام ١٨٢٦ قرر محمد علي إرسال بعثة إلي فرنسا لتلقي العلم، وطلب محمد علي من الشيخ حسن العطار أن يرشح له أحد رجال الأزهر ليكون إماما يصلي بأعضاء البعثة فرشح له رفاعة، ولكن رفاعة انكب علي العلم فدرس اللغة الفرنسية وتعلمها في ٣٠ يوما، وعندما علم محمد علي بشغفه في طلب العلم أمر بضمه إلي البعثة علي أن يتخصص في الترجمة من الفرنسية إلي العربية.

س : كيف أسلم عمرو بن العاص؟

ج : أسلم في العام الخامس الهجري حيث كان قد خرج إلي الحبشة بعد انكسار قريش في غزوة الأحزاب ليقيم بها خوفا من احتمال انتصار المسلمين وانتشار أمرهم، وهناك أسلم علي يد نجاشي الحبشة. ورجع إلي مكة وقد كتم إسلامه. ثم قرر أن يهاجر إلي المدينة. وفي الطريق التقي بخالد بن الوليد الذي كان قد استقر رأيه هو الأخر علي الإسلام والتقيا برسول الله في المدينة حيث دخلا الإسلام.

س : كيف أسلم عمر بن الخطاب؟

ج : علم عمر بن الخطاب أن أخته فاطمة قد أسلمت هي وزوجها سعيد بن زيد فأسرع إليها في بيتها وكان عندهما خباب بن الأرت يعلمهم

الإسلام وطرق الباب ودخل المنزل فأسرع خباب واختبأ في جزء من البيت وناقش عمر أخته فلما علم إسلامها ضربها بالسيف فشبح رأسها، فلما رأي منظر الدم يسيل علي وجهها رق لها وتساءل في نفسه كيف يتحمل أصحاب محمد هذا العذاب، وأي دين هذا الذي يقبلون عليه ويلقون لأجله كل المتاعب والمعاناة، ولمح أخته تخفي شيئا فعرف أنه من كلام الله وطلب أن يقرأه، فسمحت له بذلك بعد أن تطهر أمام كلام الله خشع قلبه وأحس أنه أمام كلام الخالق وليس كلام المخلوقين وظهر خباب ليغريه بالإسلام، وأعلن عمر أنه يريد أن يعتنقه، وسأل عن مكان رسول الله وذهب إليه في دار الأرقم بن أبي الأرقم حيث كان رسول الله مع أصحابه وهناك أعلن رغبته في دخو له الإسلام، وكان يوما عظيم في تاريخ الإسلام لأنه بإسلامه فرق بين الحق والباطل وسمي الفاروق لأن إسلامه كان فارقا بين عهدين عهد الاستتار بالدعوة وعهد الجهر بها ولذلك يقول عبد الله أين مسعود أن إسلام عمر كان فتحا وإن هجرته كانت نصرا،(وإن إمارته كانت رحمة، ولقد كنا ما نصلي عند الكعبة حتى أسلم عمر، فلما أسلم قاتل قريشا حتى صلي عند الكعبة، وصلينا معه).

س : كيف تعلم المصريون فن الخزف؟

ج : جاء إلي مصر من العراق في عصر الدولة الطولونية.

س : كيف عرف أهل أوربا تجليد الكتب؟

ج : برع المصريون في العصور الوسطي زمن الدولة المملوكية في فن تجليد الكتب وصناعة، وعنهم نقله أهل البندقية في إيطاليا إلي سائر بلاد أوربا.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا تبدو أجزاء من القمر معتمة؟

ج : القمر يعكس أشعة الشمس فيبدو ذا شكل جميل ونراه مضيئا، بينما نري أجزاء أخرى معتمة وقد تبيَّن أن هذه الأجزاء المعتمة هي الوديان المنخفضة قد يبلغ قطر بعضها حوالي ٦٠٠ ميل فلا تكون قادرة علي أن تعكس الضوء كبقية أجزاء القمر.

س : لماذا تحدث البراكين؟

ج : المعروف أن جوف الأرض يتكون من كتلة ساخنة وتشتد درجة الحرارة بها كلما اقتربنا من مركز الكرة الأرضية، وعلي بعد ٢٠ ميل تصل درجة الحرارة إلي نحو آلف درجة سنتيجراد فتكون الصخور منصهرة وتتمدد، وتحتاج إلي فراغ أكبر، ويقل الضغط تحت الجبال عنه في الأماكن الأخرى، فتتمدد الصخور المنصهرة تجاه المناطق الضعيفة وتختزن فيها وتضغط فيرفع القشرة الأرضية وتنفجر في شكل بركان، يظل في ثورته حتى تنفذ كميات الغاز المختزنة التي تندفع إلي أعلي تحمل الصخور المنصهرة في شكل صمم من النيران وأبخرة ورماد.

س : لماذا يحدث الصدى؟

ج : يحدث الصدى عندما تصطدم موجات الصوت بجسم صلب، فترتد إلي الاتجاه الذي صدرت منه، ولذلك يراعي عند بناء قاعات المحاضرات

أو المصانع أو قاعات المسرح أو السينما أن تصمم بحيث يخف حدة ارتداد الصوت أي العمل علي تقليل الصدى.

س : لماذا يقال أن الفنان ليونار دافنشي كان متعدد المواهب؟

ج : لأنه لم يتوقف عند الإبداع في الجانب الفني حيث قدم لوحات خالدة أشهرها الموناليزا إنما كان في قائمة علماء الرياضة، وكان مهندسا معماريا، وميكانيكيا، وحقق اكتشافات عديدة في علم الضوء والحرارة ونظرية الاحتكاك، وسجل أفكاره حول حركة الكرة الأرضية، كما تكلم عن النبات والحيوان وكانت أفكاره سببا في اختراع الدبابة والطائرة الهليوكوبتر. (حقا لقد كان فنانا وعبقريا في سائر العلوم).

س : لماذا سمي السبيل بهذا الاسم؟

ج : هذه التسمية مأخوذة من قولنا (أسبل الماء) أي حته.

س : لماذا اختير يوم ٩ مارس ليكون يوما للشهداء؟

ج : لأن اليوم الذي استشهد فيه قائد جيش مصر العظيم الفريق عبد المنعم رياض الذي أصيب في حرب الاستنزاف ضد إسرائيل يوم ٩ مارس عام ١٩٦٩.

س : لماذا لقب (ابن الفارض) بسلطان العاشقين؟

ج : لأنه حفلت أشعاره بصور من الوجد الإلهي وامتلأ ديوانه بأناشيد يعبر بها عن هذا الوجد الذي ملك عليه قلبه وشاعرة، وذلك لأنه أحب الذات الإلهية، وتقلب في هذا الحب حتى بلغ به الغناء في محبوبة مبلغا بعيدا

حتى صار إماما لكل من أحب، لأن الحب الإلهي تمكن منه فصار له مذهبا لا ينفك عنه.

س : لماذا تعطس؟

ج : يعطس الإنسان كرد فعل بسبب حدوث تهيج في الغشاء المخاطي المبطن للأنف ليقوم العطس برد الهواء بسرعة وقوة فيتخلص تجويف الأنف من الأسباب التي تحدث هذا التهيج.

س : لماذا تسمت مدينة العريش بهذا الاسم؟

ج : لما حدث القحط في بلاد الشام سار اخوة يوسف عليه السلام إلي مصر بحثا عن الطعام، وكان علي حدود مصر حراس أقامهم يوسف عليه السلام علي حدود مصر، فمنعهم الحراس من الدخول إلي أن يأذن لهم يوسف، وأقاموا في الموضع علي الحدود فعملوا عريشا يظلهم من الشمس فسمي الموضع العريش.

س : لماذا لا يختلط الزيت بالماء؟

ج : لأن جزئيات السائلين مختلفة، فجزئيات الزيت أكبر، وتحتوي علي ذرات أكثر مما تحتويه جزئيات الماء ذلك أنه لكي يختلط سائلان أو أكثر لابد وان الجزئيات في كل واحد منهما تتشابه مع جزئيات السائل الأخر مثلما يندمج الماء مع اللبن.

س : لماذا يهاجم الثور القماش الأحمر؟

ج : الرياضة المفضلة عند شعب أسبانيا هي مصارعة الثيران ومشاهدتها فهم معجبون بها مقبلون عليها ويحمل مصارع الثيران قماشا أحمر عند مصارعة الثور، ويعتقد الجميع أن الذي يهيج الثور ويثيره هو الثوب الأحمر والقبعة الحمراء التي يلبسها المصارع وهم يتوارثون هذا الاعتقاد منذ زمن طويل ولكن تبين أن الثيران مصابة بعمي الألوان، فهي لا ترى القماش الأحمر أحمر، أو الأخضر أخضر وتبين أن القماش ليس له دخل في إثارتها بقليل أو كثير ولو كان المصارع يحمل قماشا بأي لون أخر. إذ أن الذي يثير الثور هو حركات المصارع والتلويح بالوشاح لأن الثور يغضب حين تلوح أمامه بأي شئ سواء كان وشاحا أو غيره وسواء كان أحمرا أو بلون أخر.

س : لماذا يرقص الثعبان علي صوت الموسيقي؟

ج : يحمل الفقير الهندي مزماره ثم يقوم بالعزف علي المزمار فيتلوى الثعبان كأنه يرقص، لذلك أشيع أن الثعابين تتأثر بالموسيقي، وترقص علي أنغام الألحان.

وقد تبين أخيرا أن الثعابين صماء لا تسمع وليست الموسيقي هي التي تؤثر في الثعابين وإنما هي الحركات المصاحبة التي يقوم بها عازف الموسيقي فيتلوى الثعبان كأنه يرقص متجاوبا مع حركات اليدين من خلال رؤيته وليس مع أنغام الموسيقي التي يوهمنا العازف أنها هي التي تؤثر علي الثعبان. وهكذا تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثعابين تتأثر بالموسيقي كما تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثيران تتأثر بالألوان.

س : لماذا تختلف ألوان بيض الطيور؟

ج : ليس بيض الطيور على لون واحد، وإنما تتعدد ألوانها، وقد بين أن ذلك أمر ضروري إذ إن لون البيض وسيلة خداعية حتى تأمن الطيور على البيض فكل طائر يكون لون البيض الخاص به متناسبا ومتناسقا مع ما يحيط به، فهو يكون منقطا أو مخططا بألوان ومميزا بعلامات تشبه الأعشاب التي تحتوي البيض أو الرمال التي تخضنه وبذلك نقي الطيور بيضها من الأعداء التي تبحث عنه.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ إنتاج العالم من الماس؟

ج : يبلغ نحو ٥ مليون قيراط سنويا.

س : كم يبلغ ثمن صقر الصيد؟

ج : يصل ثمنه إلي ٨٠ ألف جنية أو ما يعادل ٣٨ ألف دولار.

س : كم تبلغ سرعة الصقر (الشاهين)؟

ج : تبلغ ٣٢٠ كيلو أثناء الطيران العادي وتصل إلي ٤٢٠ كيلو أثناء الانقضاض علي الفريسة.

س : كم تبلغ مساحة الكرة الأرضية؟

ج : تبلغ مساحة الكرة الأرضية ١٩٧ مليون ميل مربع مساحة المياه والبحار تبلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل مربع أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ي٥٦ مليون ميل مربع.

س : كم كان سكان الإسكندرية حين مجيء الحملة الفرنسية؟

ج : كانت الإسكندرية قد تحولت إلي مدينة صغيرة يبلغ عدد سكانها نحو ثمانية آلاف نسمة بسبب اكتشاف طريق رأي الرجاء الصالح الذي حول التجارة من مصر إلي هذا الطريق.

س : كم عدد المسلات المصرية التي نقلت إلي روما أثناء حكم الإمبراطورية الرومانية لمصر؟

ج : ١١ مسلة كانت تزدان بها روما.

س : كم كان سعر الأراضي بالإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : كان سعر القطعة التي يتراوح مساحتها بين سبعة وعشرة أفدنه عشرين قرشا.

س : كم بلغ سكان مدينة الإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : نما سكان المدينة نموا كبيرا حتى لقد وصل عددهم إلي ٢١٢ ألف نسمة بعد إن كان عددهم في بداية عهد جده محمد علي لا يتجاوز ٨ آلاف نسمة.

س : كم أصدر اليونان المقيمون في الإسكندرية من صحف؟

ج : أصدروا صحفا عديدة بلغت ما بين عامي ١٨٦٢ و ١٩٧٢ (٢٥١) صحيفة ومجلة أغلبها باللغة اليونانية، وبعضها باللغة العربية منها الصحف العربية المجد المصري عام ١٨٨٧، والمنارة عام ١٨٨٩، والنور التوفيقي ١٨٩٢، والبهلول والنور وأبو الهول في عام ١٩٠٣ ، واليوناني المختصر بالعربية واليونانية في عام ١٩٣٢ والراعي الصالح بالعربية عام ١٩٤٠ مما يشير إلي أن اليونانيين اعتبروا أنفسهم مصريين.

س : كم يبلغ ارتفاع تمثال الحرية الأمريكي؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٥٠ قدما.

س : كم عدد طوابق برج بيزا بإيطاليا؟

ج : يوجد بالبرج ثمانية طوابق.

س : كم مدينة تسمي الإسكندرية بناها الإسكندر؟

ج : أربعة مدن واحدة في مصر وأخرى في أثينا والثالثة في العراق والرابعة في الهند.

س : كم مدينة تسمي الإسكندرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : توجد ٤ مدن بهذا الاسم وهي موجودة في ولايات أنديانا، ولويز يانا، وميتسونا وفرجينيا.

س : كم يبلغ ارتفاع جبل أفرست؟

ج : يبلغ ارتفاعه ٢٩٠٢٨ قدما.

س : كم أنواع الأفيال الموجودة في العالم؟

ج : يوجد نوعان هي الفيل الأفريقي والفيل الأسيوي أو الهندي.

س : كم تبلغ مساحة الحدائق العامة في مدينة الإسكندرية؟

ج : انتشرت الحدائق العامة بالإسكندرية مثل حدائق انطونيادس وحدائق الحيوان وحديقة الورد والحديقة المفتوحة إضافة إلي حديقة المنتزه وحديقة الشلالات والمنتزهات الموجودة في الميادين والطرق العامة وتبلغ مساحة هذه الحدائق نحو ٤٥٠ فدانا.

س : كم يبلغ طول ميناء الإسكندرية؟

ج : يبلغ طول ٤٨٠٠ مترا وأكبر عرض له طوله ٢٠٠٠ مترا.

س : كم تبلغ مساحته المائية؟

ج : تبلغ ٧٥٠٠ مترا.

س : كم عدد أرصفته؟

ج : ٨٦ رصيفا يبلغ مجموع أطولها ١٠٥٠٠ مترا.

س : كم عدد السفن التي يمكن أن تستقبلها في وقت واحد؟

ج : ٦٥ سفينة.

س : كم تبلغ مساحة ترسانة الإسكندرية؟

ج : تبلغ مساحتها ٤٠٠ كيلو متر مربع وطول أرصفتها كيلو مترا، وتملك إمكانيات بناء السفن حتى ٣٠٠ ألف طن، وبها أحواض جافة لاستقبال

السفن حتى حمولة ١٠ آلاف طن بالحوض الجاف الصغير وحتى حموضة ٨٥ ألف طن بالحوض الجاف الكبير.

س : كم تبلغ نسبة القوي العاملة بالإسكندرية إلي مجموع القوي العاملة في مصر بقطاع الصناعة؟

ج : تبلغ نحو ٢٢ % من جملة العاملين بقطاع الصناعة علي مستوي الجمهورية، رغم أن تعداد سكان الإسكندرية لا يمثل إلا ١٤,٤% من تعداد سكان مصر.

س : كن تبلغ نسبة المياه إلي اليابس في محافظة الإسكندرية؟

ج : تبلغ مساحة الإسكندرية نحو ٢٦٧٩ كيلو متر مربع منها مساحة ٢٥ % مياه هي مياه بحيرة مريوط التي تقع داخل حدود محافظة الإسكندرية. علما بأن العمران يبلغ مساحته نحو ١٠٠ كيلو متر وتشكل الأرض الزراعية نحو ٤٠% والأرض الصحراوية نحو ٣٥%.

س : كم بلغ سكان مصر في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : تبلغ سكان مصر في أواخر عهد الخديوي إسماعيل ٦ مليون نسمة.

س : كم يبلغ ارتفاع هضبة البحيرات التي ينبع منها نهر النيل؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١١٣٩ مترا فوق سطح البحر.

نسألك بالأداة ما

س : ما مدي خطورة كسل البنكرياس في إفراز هرمون الأنسولين؟

ج : هرمون الأنسولين هو المسئول عن إدخال الجلوكوز إلي داخل الخلية، وفي حالة عدم إدخاله تفقد الخلية أهم مصادر الطاقة وتلجأ إلي مصادر أخري للطاقة أما من الدهون المختزنة، أو من المحتوي البروتيني فيحدث ما يسمي التدمير البنائي للجسم.

ومن ناحية أخري ترتفع نسبة السكر في الدم لتظهر أعراض مرض السكر وما له من مضاعفات خطيرة.

س : ما القارة التي يوجد بها أكبر مساحة من الصحراء؟

ج : القارة الأفريقية.

س : ما القارة الأكبر بين القارات؟

ج : قارة أسيا وتبلغ مساحتها $\frac{١}{٣}$ مساحة اليابس في العالم.

س : ما الجبال الأعلي في العالم؟

ج : أنها جبال المحيطات مثل جبل موتولويا في هو نولو فهي أعلي من جبال اليابسة.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان؟

ج : مصر الدولة رقم ١٥.

س : ما الدولة الأكثر سكانا بين دول العالم؟

ج : الصين.

س : ما لون علم ليبيا؟

ج : لون واحد أخضر ولا يوجد به أية علامات أو إشارات.

س : ما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : وما التوباد؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : ما العظمة التي تبدأ قوية في جسم الإنسان منذ ولادته و لا يحدث لها تغيير مع تقدم السن؟

ج : العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية، وهي أقوى عظام الجسم الإنساني.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد بها العمر نحو ١٥٠ عاما.

س : ما أطول قرن لحيوان؟

ج : يحمله جاموس الهند.

س : ما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق المحيطات؟

ج : إنه الباتيسكيف.

س : وما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق البحار؟

ج : إنه الباتسفير.

س : ما مدى أهمية المنجنيز؟

ج : يستخدم في صناعة الصلب.

س : ما مدى أهمية الزنك؟

ج : يدخل في صناعة الثلاجات.

س : ما مدى أهمية الرصاص؟

ج : يستعمل في كثير من المجالات أهمها صناعة البطاريات.

س : ما أهم ما تستورده السعودية من مصر؟

ج : الخضر والمنسوجات.

س : ما أهم من تستورده السعودية من الصومال؟

ج : الحيوانات.

س : ما الدولة التي عملتها (بيرو)؟

ج : الأرجنتين وأورجواي.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزيتا)؟

ج : أسبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (لِك)؟

ج : ألبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (سوكر)؟

ج : أكوادور في أمريكا الجنوبية تطل على المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (كرونا)؟

ج : أيسلندا.

س : ما الدولة التي عملتها (جواراني)؟

ج : باراجواي في أمريكا الجنوبية.

س : ما الدولة التي عملتها (كروزيرو)؟

ج : البرازيل.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟

ج : البرتغال.

س : ما الدولة التي عملتها (ليف)؟

ج : بلغاريا.

س : ما الدولة التي عملتها (باليو)؟

ج : بنما في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (واند)؟

ج : بوتسوانا في جنوب القارة الأفريقية (دولة منغلقة).

س : ما الدولة التي عملتها (كيات)؟

ج : بورما.

س : ما الدولة التي عملتها (ألين)؟

ج : اليابان.

س : ما الدولة التي عملتها (المارك)؟

ج : ألمانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (لمبيرا)؟

ج : هندوراس في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (جيلدر)؟

ج : هولندا.

س : ما الدولة التي عملتها (ون)؟

ج : كوريا الجنوبية والشمالية.

س : ما الاسم الذي ارتبط ببيت سعد زغلول؟

ج : يسمي بيت الأمة وسبب التسمية أن أربعة من شباب الحزب الوطني زاروا المنزل أثناء جمع توكيلات الأمة كي يقوم الوفد بتمثيلها في المطالبة بالاستقلال عن إنجلترا بعد انتهاء الحرب العالمية الأولي ولما ناقشوا سعد زغلول في صيغة التوكيل واشتدوا في المناقشة فاضطر سعد زغلول إلي تذكيرهم أنهم في بيته فرد عليه أحد الشبان الأربعة وكان اسمه محمد زكي علي قائلا نحن في بيت الأمة لا في بيت سعد زغلول، فسر سعد زغلول من التسمية ومنذ ذلك الحين حمل بيته هذه التسمية.

س : ما معني أغا خان؟

ج : أغا خان لقب يحمله زعيم الطائفة الإسماعيلية ومعناه (الزعيم القائد).

س : ما معني طولون وهو لقب اسم حاكم مصر أحمد بن طولون؟

ج : طولون كلمة تركية معناها (بدر التمام).

س : ما اسم اللورد كرومر قبل أن يحمل لقب لورد؟

ج : كان اسمه ايفلن بيرنج.

س : ما الاسم الذي أطلق علي ديوان التنظيم في عهد محمد علي؟

ج : أطلق عليه ديوان القذارة لأن أهم أعماله كان جمع القمامة والقاذورات.

س : ما الاسم الذي أطلق علي المتحف المصري عند إنشائه؟

ج : أطلق عليه (دار العاديات)، وقد أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، بإشراف ماريت باشا وافتتحت في بولاق يوم ١٨ أكتوبر ١٨٦٣ ثم سميت (متحف الآثار) ونقل إلي الجيزة، ثم إلي مبناه الحالي، بجوار قصر النيل عام ١٩٠٢م.

س : ما الكتابة الأسود؟

ج : هو الكتاب الذي وضعه مكرم عبيد الذي كان سكرتيرا لحزب الوفد واختلف مع زعيمه مصطفي النحاس. فوضع هذا الكتاب الذي جمع فيه أخطاء قيادات الحزب وظهر هذا الكتاب يوم ١٣ مارس عام ١٩٤٣.

س : ما أذكي الحيوانات؟

ج : الدلفين هو أذكي الحيوانات وهو أيضا محب للإنسان ومخلص له ولذلك استطاع الإنسان اعتمادا علي هاتين الخاصتين في الدلفين أن يروضه ويدربه علي كثير من الألعاب الرياضة، كما استطاع الاستعانة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

س : ما المقدار الذي يقطع فيه يد السارق؟

ج : ربع دينار.

س : ما هي أحياء القاهرة القديمة في العصور الوسطي؟

ج : الأزهر، الجمالية، باب الشعرية، الموسكي، الغورية، باب الخلق، وفي عهد صلاح الدين الأيوبي نشأ حي القلعة.

س : ما أقدم سبيل مازال قائما؟

ج : أقدم سبيل مازال قائما هو السبيل الذي أقامه السلطان المملوكي محمد ابن قلاوون عام ١٣٢٦م ويوجد في شارع بين القصرين.

س : ما آخر سبيل أقيم في مصر؟

ج : آخر سبيل هو السبيل الذي أقامته أم عباس (والدة حاكم مصر عباس باشا) الذي أقامته عام ١٨٦٧م ويوجد في شارع الصليبية. ويليه سبيل أم حسين بك الذي أقيم عام ١٨٦٩ ويوجد في شارع الجمهورية قرب ميدان رمسيس.

س : ما أول الدول التي استخدمت طابع البريد؟

ج : أول دولة استخدمن طابع البريد هي إنجلترا وكان ذلك في عام ١٨٤٠ م، وتليها البرازيل التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣م، وتليها سويسرا التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣ أيضا وهي لا تكتب اسمها على الطابع أما رابع الدول التي استخدمته فهي الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في عام ١٨٤٧م.

س : ما متوسط تصريف نهر النيل من المياه؟

ج : متوسط تصريف نهر النيل من المياه يبلغ ٨٤ مليار متر مكعب من المياه.

س : ما أعظم كتاب ظهر في تاريخ البشر في مجال الطب؟

ج : إنه كتاب (الحاوي في علم التداوي) ومؤلفه أبو بكر الرازي إذ ظل الوحيد في الطب لمدة تزيد على ٤٠٠ سنة، وكان هو الكتاب الوحيد في كلية الطب

في باريس زمنا حيث صار الطب يدرس باللغة العربية. وكان الكتاب يتكون من ٣٠ جزء جمع فيه معارف الطب منذ أبقراط وجالينوس حتى عصره، وقد قضي ١٥ سنة في تأليفه ومات قبل أن يكتمل.

س : ما الكتب الأخرى في الطب للرازي؟

ج : لـه ٢٣٠ كتابا من أهمها كتاب عن الحصبة والجدري وقد نشر في أوربا أربعة مرة من عام ١٤٩٨م إلي عام ١٨٦٦م.

س : ما آخر مرة طبع فيها كتابه الطوي؟

ج : آخر مرة طبع في سوريا عام ١٩٧٨م أي بعد أكثر من ١٠٥٠ عاما من تأليفه.

س : ما اسم المعتمد البريطاني في مصر في الأربعينات من القرن العشرين (اللورد كيلرن) قبل أن يحصل علي لقب لورد؟

ج : كان اسمه مايلز لامبسون.

س : ما أهم كتب الإمام أبي حنيفة في الفقه؟

ج : لم يضع الإمام أبو حنيفة كتبا، وإنما كان يناقش تلاميذه ويملي عليهم أراءه، فصارت مؤلفات هؤلاء التلاميذ هي الأصول المعتمدة للمذهب الحنفي.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

س و ج

الجزء الثاني عشر

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الثاني عشر

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذِهْنٍ نشِط وعقل فِطن.

ارجو ان تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) السنة الشريفة

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة؟

ج : حاول أبو جعفر المنصور أن يجمع القضاة والمسلمين على كتاب واحد فأمر مالك بن أنس أن يكتب للناس كتابا يتجنب فيه رخص ابن عباس وشدائد ابن عمر فكتب الموطأ، وأراد المنصور أن يحمل الناس في الأقطار المختلفة على العمل بما فيه كما حملهم عثمان من قبل على المصحف، فأبى مالك بن أنس وقال: لا تفعل يا أمير المؤمنين فقد سبقت إلى الناس أقاويل وسمعوا أحاديث ورووا روايات، وأخذ كل قوم بما سبق إليهم، فدع الناس وما اختار أهل كل بلد لأنفسهم.

فعدل المنصور، وحاول الرشيد ذلك، مع الإمام مالك وقرر أن يعلق الموطأ في الكعبة ويحمل الناس على ما فيه ولكن الإمام مالك رفض.

ويروي أنه قيل له: هل بقي شيء من لذات الدنيا شيء لم تنله؟ فقال: بقيت خصلة أن أقعد وحولي أصحاب الحديث.

وقال القاضي الفاضل: ما أعلم أن لملك رحلة في طلب العلم إلا الرشيد فإنه رحل بولديه الأمين والمأمون لسماع الموطأ على مالك.

س : ما أساس ترتيب الأحاديث الذي اتبعه مالك؟

ج : أساس الترتيب والتقسيم الذي أتبعه مالك هو وحدة الموضوع.

س : وما طريقة المسانيد في الترتيب؟

ج : أن ترتب الأحاديث علي حسب الرواة من الصحابة، فتجميع الأحاديث التي رواها أبو بكر في صعيد واحد مهما اختلفت موضوعاتها ونقول مسند أبو بكر، وهكذا في الأحاديث التي رواها عمر وتسمي مسند عمر. وكانوا يطلقون علي ما يجمعه الواحد منهم من المسانيد المتعددة اسم المسند مضافا إلي جامعه فيقولون (مسند أحمد بن حنبل) وهكذا.

س : ما أشهر كتب الحديث؟

ج : ١ـ الموطأ : لمالك بن أنس

٢ـ الجامع الصحيح : جامعه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم المنسوب إلي بخاري.

٣ـ الجامع الصحيح : وصاحبه مسلم بن الحجاج.

س : من أشهر أئمة الحديث وما كتبهم؟

ج : ١ـ الإمام مالك بن أنس وكتابه الموطأ وسبقت الإشارة إليه.

٢ـ الإمام البخاري أسمه أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم أبن المغيرة بن بَرْدِزْبَه. ولد في بخاري وإليها نسب عام ١٩٤هـ واجتهد في جمع الأحاديث، ساعده في ذلك ذاكرة لاقطة، ودفعه ورع وتقوي، حتى إنه لم يدون حديثاً إلا صليَ ركعتين. حتى علا قدره واشتهر بعلمه فكان مجلسه في بغداد يضم أكثر من عشرة آلاف مستمع، كتابه (الجامع الصحيح) الذي أشتهر باسم (صحيح البخاري) يضم

تسعة آلاف حديث جمعت في ستة عشر عاما. وله إلي جانب ذلك نحو عشرين كتابا في الحديث والعلوم الإسلامية.

٣- الإمام مسلم وهو أبو الحسن مسلم بن الحجاج القشيري. من بني قشير وهي قبيلة عربية وولد بنيسابور عام ٢٠٦هـ.كتابه صحيح مسلم جمع فيه أكثر من ثلاثة آلاف حديث في نحو خمسة عشر عاما. ولم يشترط مسلم أن يلتقي راوي الحديث بمن روي عنه لكنه اكتفي بأن يكون معاصرا له، وله فضلا عن صحيحه نحو عشرون كتابا في علوم الحديث.

٤- الإمام أبو داود (سليمان بن الأشعث بن إسحاق السجستاني) ولد عام ٢٠٢هـ ، كتابه أسمه (سنن أبي داود) يضم ٤٨٠٠ حديثا وهو يلي الصحيحين في المرتبة وله أيضا اثنا عشر كتابا في العلوم الإسلامية.

٥- الإمام الترمذي أبو عيسي محمد بن عيسي ولد بقرية ترمذ بخراسان وإليها نسب بعد سنة مائتين هجرية كتابة سنن الترمذي ويمسيه البعض جامع الترمذي.

٦- الإمام النسائي (أبو عبد الرحمن أحمد بن شعيب بن علي الخراساني النسائي) نسبة إلي بلدة نساء، ولد عام ٢١٥هـ ، له نحو خمسة عشر كتابا في العلوم الإسلامية. له كتابان (السنن الكبرى) و(السنن الصغرى) يروي أن الأول لمّا جمعه قدمه إلي حاكم الرمله فسأله: أكل ما فيه صحيح؟ فقال : فيه الصحيح والحسن وما يقاربهما فقال له اكتب لنا الصحيح مجردا (يقصد خالص من غير الصحيح. فكتب الثاني الذي يضم ٥٧٦١ حديثا.

٧- الإمام أبن ماجه (أبو عبد الله محمد بن يزيد القزويني بن ماجه ولد في قزوين عام ٢٠٩هـ) كتابه (السنن) جمع به ٣١٣١ حديثا.

٨- الإمام أحمد بن حنبل كتابه المسند وهو من اعظم كتب الحديث وقد جمع نحو ثلاثين ألف حديث.

س: ما معني وضع الأحاديث؟

ج: هو أن ينسب إلي رسول الله ﷺ أحاديث لم يقلها أو أفعال لم يؤدها أو ينسب إليه علمه بأمور حدثت وعلم بها فأقرها، وهو لم يعلم بها ولم يقرها، ولقد حذر ﷺ من ذلك فقال: (من كذب علي عامدا متعمدا فليتبوأ مقعده من النار).

س: ماذا يقصد بالمتن؟ وماذا يقصد بالسند؟

ج: المتن هو ألفاظ الحديث. أي نص الكلام الذي نطق به رسول الله وروي عنه. أما السند فهو طريق الوصول إلي المتن من خلال الرواة الذين نقلوه واحدا عن الآخر حتى المصدر الأول (ما يسمي بالعنعنة) ومن خلال ذلك يمكن التعرف علي درجة صحة الحديث أو ضعفه.

س: ما هو الحديث المتواتر؟

ج: هو الحديث الذي رواه جمع يستحيل تواطؤهم علي الكذب علي مدي تسلسل الرواة وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بالحديث المشهور؟

ج : هو الحديث الذي روته جماعة عن جماعة بعد عصر الصحابة. وهو قطعي الثبوت وجاحده كافر.

س : ماذا يقصد بخبر الآحاد؟

ج : أنه خلاف الحديث المتواتر لأنه رواه واحد أو اثنان فأكثر، ولا يتوافر شرط التواتر.

س : وما الحديث الحسن؟

ج : الحديث الذي توافرت فيه شروط الحديث الصحيح جميعها إلا أن رواته فيهم من هو أقل ضبطا من رواة الحديث الصحيح.

س : ما الحديث الضعيف؟

ج : كل حديث لم تجتمع فيه صفات القبول، أو ما لم يجتمع فيه صفة الحسن والصحيح.

س : ما الحديث المرسل؟

ج : ما سقط من سنده الصحابي.

س : وما المنقطع؟

ج : ما سقط من سنده راو أو أكثر.

س : ما البلاغات؟

ج : هي التي قال فيها : بلغني.

س : ما الحديث القدسي؟

ج : حديث لفظه من عند رسول الله ﷺ ومعناه من عند الله عز وجل.

ومعني هذا أن القرآن الكريم معناه ولفظه من عند الله، والحديث القدسي معناه من عند الله ولفظه لرسول الله، لذلك يقال: قال رسول الله فيما يرويه عن الله. أما حديث رسول الله فمعناه ولفظه من عند رسول الله.

س : كيف تأدب السلف مع أحاديث رسول الله؟

ج : من ذلك أن الإمام مالك كان لا يحدث بحديث رسول الله إلا علي طهارة ومتعطرا ومرتديا أحسن ملابسه جالسا بوقار وهيبة وخشوع وكان يزجر من يرتفع صوته في مجلس الحديث مذكرا بقول الله عز وجل ﴿يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا تَرۡفَعُوٓاْ أَصۡوَٰتَكُمۡ فَوۡقَ صَوۡتِ ٱلنَّبِيِّ﴾ الحجرات.

وكان الإمام البخاري لا يدون حديثا إلا وصلي ركعتين ويقول (جعلته حجة بيني وبين الله تعالي).

(ب) أحداث ووقائع

س : ماذا تعرف من أمر الصحيفة؟

ج : اجتمع أهل قريش وتعاهدوا علي مقاطعة بني هاشم وبني عبد المطلب فلا يتجرون معهم حتى يسلموا محمدا ﷺ ليقتلوه. وكتبوا بذلك صحيفة علقوها في جوف الكعبة، واستمروا نحو ثلاث سنين والمسلمون يقاسون الجوع في شعب من شعاب مكة، حتى رق لهم بعض القرشيين فتعاهدوا علي نقضها لاسيما بعد أن أخبرهم رسول الله أنها تآكلت دون أن يراها ولم يبق بها إلا اسم الله.

س : لماذا هاجر الرسول إلي الطائف عام ٦٠٣م؟

ج : ليجد للدعوة أنصارا بعد أن ضيقت عليه قريش السبل ولكن أهلها صدوا وأعرضوا.

س : متي كان عام الحزن؟

ج : كان العام العاشر حيث مات أبو طالب الذي كان يحمي رسول الله من آذى قريش رغم عدم تصديقه رسول الله، ثم ماتت السيدة خديجة فتضاعف إيذاء الكفار له. وهذا كان أحد العوامل للخروج إلي الطائف.

س : متى حدث الإسراء والمعراج؟

ج : حدث في نفس عام الحزن إذ أراد الله سبحانه أن يخفف عن رسوله ما لاقاه من أهل مكة ومن أهل الطائف، ويثبت فؤاده فأسري به ليلا من المسجد الحرام إلي المسجد الأقصى ثم كان المعراج (الصعود) إلي السماء حتى سدرة المنتهي ويقول الله عز وجل في ذلك:

﴿سُبْحَٰنَ ٱلَّذِىٓ أَسْرَىٰ بِعَبْدِهِۦ لَيْلًا مِّنَ ٱلْمَسْجِدِ ٱلْحَرَامِ إِلَى ٱلْمَسْجِدِ ٱلْأَقْصَا ٱلَّذِى بَٰرَكْنَا حَوْلَهُۥ لِنُرِيَهُۥ مِنْ ءَايَٰتِنَآ ۚ إِنَّهُۥ هُوَ ٱلسَّمِيعُ ٱلْبَصِيرُ﴾ الإسراء اية (١)، وفي تلك الليلة فرضت الصلاة.

س : ماذا يقصد بالمسجد الأقصى؟

ج : إنه مسجد بيت المقدس وسمي كذلك لأنه الأقصى بالنسبة لأهل البيت الحرام عند أهل مكة.

س: لماذا كانت الهجرة الثانية إلي الحبشة؟

ج : قضي المهاجرون ثلاثة أشهر في الهجرة الأولي هي أشهر رجب وشعبان ورمضان وعادوا حين سمعوا أن قريش أحسنت معاملة النبي والمسلمين، لكن المشركين استقبلوهم بالعداء فصمموا علي الهجرة مرة ثانية لاسيما بعد أن لمسوا حسن معاملة النجاشي لهم، وأذن لهم النبي ﷺ وكانوا في هذه المرة ٨٣ من الرجال و ١٨ من النساء.

س : لماذا لم يهاجر أبو بكر مع المهاجرين إلي الحبشة رغم رغبته؟

ج : حين همَ بالخروج مهاجر لقيه شيخ قبيلة القارة ابن الدغنة وعرض عليه حمايته من قريش، فعاد ولماَ أعلن أبن الدغنة حمايته اشترطت قريش أن يعبد ربه سرا ولا يعلن، لكن أبا بكر كان إذا قرأ القرآن في بيته يبكي لرقة قلبه، فكان الناس يتجمعون حوله لاسيما الشباب والنساء مستمعين للقرآن الكريم فخافت قريش وذهب رجالها إلي أبن الدغنة شاكين، فذهب هذا إلي أبي بكر وأخبره الخبر فما كان من أبي بكر إلا أن رد حمايته معلنا أنه لا يرضي إلا بحماية الله.

س : كيف ومتي حدثت بيعة العقبة الأولي؟

ج : كان رسول الله يعرض نفسه علي القبائل خلال موسم الحج شارحا لهم دين الله وتصادف أن لقي رجلين من بني النجار (وهم أخواله) فأنس منهما خيرا، وفي موسم الحج لقيه اثنا عشر رجلا وبايعوه علي الإسلام وعادوا إلي يثرب ومعهم مصعب بن عمير يعلم دين الله. وكان ذلك في السنة الثانية عشرة من الدعوة في عام ٦٢١ ميلادية.

س : متي حدثت بيعة العقبة الثانية؟

ج : في العام التالي لبيعة العقبة الأولي في عام ٦٢٢م، وبايعه خمسة وسبعون مسلما منهم امرأتان هي نسيبة بنت كعب وأختها. وتمت بالليل وحضرها عمه العباس رغم أنه لم يكن قد أسلم حتى يتأكد من صدق عهدهم وجديته.

س : ما نتائج بيعة العقبة؟

ج : زاد انتشار الإسلام في يثرب في الوقت الذي زاد فيه تعذيب قريش للمسلمين، فأمر الرسول ﷺ أصحابه بالهجرة إلي يثرب فهاجروا سرًا إلا عمر بن الخطاب. ولم يبق في مكة من كبار الصحابة إلا أبو بكر وعلي بن أبي طالب.

س : ماذا ترتب علي هجرة المسلمين إلي يثرب؟

ج : قلقت قريش لأن يثرب في طريق الشام حيث يتاجرون وقدرت أن المسلمين أصبحوا خطرا يهدد تجارتهم واجتمعوا للبحث عن مخرج فلم يجدوا لهم إلا أن يقتلوا رسول الله ﷺ.

س : لماذا هاجر رسول الله إلي يثرب؟

ج : أعلمه ربه بمؤامرة قريش، فكلف أبا بكر بالإعداد للهجرة حيث يتجمع المسلمون في المدينة وحتى ينجو من مؤامرة قريش.

س : كيف أعد أبو بكر الأمر للهجرة؟

ج : استأجر عبد الله بن اريقط رغم أنه كان علي دين قريش ليكون دليل الرحلة، وأعد ناقتين، واتفق مع عبد الله أن يوافيهما عند غار ثور بعد ثلاثة أيام من خروجهما بالناقتين. وطلب من ولده عبد الله أن يأتي إليهما في الغار ليلا بأخبار المشركين، كما أمر غلامه عامر بن فهيرة أن يأتيهما ليلا باللبن.

س : ما دور علي بن أبي طالب في الهجرة؟

ج : نام في فراش الرسول ﷺ ليوهم الكفار أن رسول الله لم يخرج. وكان يمكن أن يقتلوه من الغيظ.

س : ماذا حدث في غار ثور؟

ج : لقيا عبد الله بن أبي فهيرة ومعه خمسة آلاف دينار هي كل ثروة أبي بكر، ومكثا فيه ثلاثة أيام وبحثت عنهم قريش لكن الله حماهم إذ عشش على باب الغار العنكبوت والحمام.

س : ما المفاجآت التي حدثت في الطريق؟

ج : ١- منها تبعهما سراقة بن مالك يريدهما ليقدمهما إلي قريش ليأخذ مكافأة قريش (مائة ناقة عن كل واحد منهما) لكن ساخت قوائم فرسه بعد أن عثر مرتين واستغاث بالرسول فأغاثه علي أن يبعد عنهم، فأسلم سراقة وبشره الرسول أنه سوف يلبس أساور كسري وقد تحقق ذلك في عهد عمر.

٢- ومنها خروج بريدة بن الحصيب في سبعين رجلا من قومه (بني سهم) يريدهما ليأخذ المكافأة لكن حين شاهد رسول الله أسلم وأسلم من معه وحَلَّ بريدة عمامته وشدها علي رمح وجعلها لواء لهم.

٣- ومنها لقاؤه الزبير بن العوام وطلحة بن عبيد الله عائدين من الشام في تجارة لهما فقدما إلي النبي ملابس بيضاء جديدة دخلوا بها يثرب.

س : متي وصل الركب قباء؟

ج : وصل يوم الاثنين ٨ من ربيع الأول وكان في انتظاره جمع من أهل المدينة ومكثوا بها ثلاثة أيام وبنوا هناك أول مساجد المدينة وصلي الناس علانية آمنين لأول مرة.

س : متي دخل المدينة؟

ج : دخل المدينة يوم ١٦ من ربيع الأول عام ٦٢٢ حيث جموع المسلمين ينتظرون ويرددون النشيد الخالد (طلع البدر علينا). وبركت الناقة عند دار أبي أيوب الأنصاري فاستقر بها حتى بني المسجد وحجرات بجواره لنسائه.

س : لم سميت يثرب المدينة المنورة؟ وماذا تعرف من أسماء أخري لها؟

ج : لأنه يوجد بها قبر رسول الله ﷺ ومن أسمائها دار الإسلام أرض الله.

س : ما أول عمل قام به الرسول في المدينة؟

ج : قام ببناء المسجد واختار المكان الذي بركت فيه ناقته وكان ملكا لغلامين يتيمين هما سهل وسهيل أبنا عمرو من بني النجار. وقد أرادا أن يقدما الأرض هدية لرسول الله لكنه دفع ثمنها من مال أبي بكر وجعل القبلة تجاه بيت المقدس.

وجعل له ثلاثة أبواب وكان يخطب علي جذع نخلة ثم بني منبرا. ثم رأي عمر في منامه من يعلمه الآذان.

الألغام الأولي في التاريخ

يعتبر الفرس أول من زرع ألغاما في التاريخ وذلك خلال حروبهم ضد العرب وبالتحديد في موقعة نهاوند.

لقد لجأ الفرس إلي موقع حصين، ثم قاموا بنشر مسامير حادة من الصلب أمام خطوطهم الدفاعية كي تثقب حوافر الجياد إذا حاول المسلمون أن يتقدموا نحو مواقعهم الحصينة فكانت هذه أول الألغام في التاريخ.

كيف واجه العرب هذه الألغام؟

كانت المفاجأة الطريفة أن الحل أتي بها عدو الأمس طليحة بن خويلد الأسدي الذي انتصر عليه المسلمون في حروب الرده بعد معارك طاحنة، وعاد إلي الإسلام وشارك في حروب فارس واستشهد فيها.

اقترح طليحة أن يتظاهر جزء من الجيش بالهجوم، ثم يدعي الهزيمة والفرار، وهذا يجعل الفرس بدافع الحماسة يخرجون لملاحقة الجيش المنهزم فتقوم القوة الرئيسية من جيش المسلمين بالاشتباك معهم بعيدا عن الألغام التي زرعوها.

ولقد أقر القائد العام لجيش المسلمين الخطة، وكلف القعقاع بن عمرو أن ينفذها، وتم استدراج الفرس لتقوم معركة نهاوند الحاسمة التي استشهد فيها القائد النعمان كما استشهد فيها طليحة صاحب الخطة لمواجهة الألغام.

وتولي القيادة بعد النعمان الصحابي الجليل حذيفة بن أليمان الذي قام بحصار نهاوند فاستسلم الفرس، وفر ملكهم يزد جرد إلي أن تمت مطاردته وقتله عام ٣٤هـ (٦٥٤م) علي حدود خراسان، في عهد عثمان بن عفّان وانتهت بذلك دولة بني ساسان، وأسرت ثلاث من بناته تزوجهن كل من محمد بن أبي بكر الصديق وعبد الله بن عمر بن الخطاب والحسين بن علي بن أبي طالب، وثلاثتهم من أبناء الخلفاء الراشدين.

المحروسة
اليخت الذي نحييه كل سفن العالم

من التقاليد البحرية أنه حين تلتقي سفينتان في البحار فإن السفينة الأحدث تقوم بتحية السفينة الأقدم عن طريق المدفعية حتى لو كان قائد السفينة الأحدث يحمل رتبة عسكرية أعلي من تلك التي يحملها قائد السفينة الأقدم. وتطبيقا لهذا البروتوكول البحري فإن السفينة المصرية (المحروسة) تتلقى التحية من كل سفن العالم لأنها أقدم السفن العاملة بين كل الأساطيل.

لقد أنشئت في عام ١٨٦٥ في عهد الخديوي إسماعيل حيث استغرق إنشاؤها عامين (١٨٦٣م / ١٨٦٥م).

وشهدت العديد من الأحداث التاريخية منها:

١- سافر عليها الخديوي إسماعيل عام ١٨٦٦م إلي أوربا لدعوة ملوكها وأمرائها لافتتاح قناة السويس .

٢- في ١٧ نوفمبر كانت أول عائمة تعبر قناة السويس.

٣- وفي ٥ يونيو عام ١٩٧٩ كانت أول عائمة تعبر القناة بعد افتتاحها من جديد حيث كانت قد تعطلت بسبب عدوان إسرائيل عام ١٩٦٧.

٤- حملت الخديوي إسماعيل إلي نابلي (بإيطاليا) عام ١٩٧٩م بعد أن تم خلعه وتنصيب أبنه توفيق.

٥- حملت الخديوي عباس حلمي إلي تركيا عام ١٩١٤ زائرا، فلم يعد لآن بريطانيا قامت بخلعه وتنصيب الأمير حسين كامل سلطانا علي مصر.

٦- حملت الملك فاروق إلي نابلي بعد خلعه عن عرش مصر يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢.

٧- حملت الرئيس السادات إلي حيفا يوم ٧٩/٩/٤ للقيام بزيارته التاريخية إلي إسرائيل.

حقا أنها الباخرة التاريخية والتي تستحق التحية ، من كل السفن البحرية، العائمة علي سطح البحار.

توزيع الأراضي الزراعية
في عهد محمد علي

بعد أن ألغي محمد علي نظام الالتزام الذي كان سائدا في مصر منذ الفتح العثماني وزع أرض مصر علي النحو التالي:

(١) الأبعاديات:

وهي تلك الأراضي التي كانت بورا واستصلحت فكانت معفاة من الضريبة، وسميت ابعادية لآن الباشا (محمد علي) أبعدها من السجلات. وقد بلغت هذه الأراضي في عام ١٢٥١هـ نحو ٢٠٠ ألف فدان وقد وزعها محمد علي الأغوات وأصحاب المعاشات لزراعتها.

(٢) الوسية:

وهي تلك الأراضي التي تركها محمد علي للملتزمين ينتفعون بها بلا ضريبة مدي حياتهم حين ألغي نظام الالتزام، وذلك كي يتالفهم وحتى لا يحرضوا الفلاحين ضده.

(٣) مسموح المصاطب:

وهي تلك الأراضي التي كان يزرعها مشايخ البلاد وينتفعون بها نظير الخدمات التي كانوا يقدمونها للدولة مثل المساهمة في جمع الضرائب. أو تجميع المحاصيل وإرسالها للشون حسب نظام الاحتكار السائد حينئذ، أو إرسال الأفراد المطلوبين للأعمال العامة مثل حراسة النيل أو شق الترع والمصارف وغير ذلك من الأعمال.

(٤) الجفالك:

وهي تلك الأراضي التي وزعها محمد علي أفراد أسرته وخاصة خاصته من المقربين، وكانت أجود أراضي مصر وأكثرها خصوبة.

(٥) الأراضي الخراجية:

وهي تلك الأراضي التي وزعت علي الفلاحين من أبناء مصر ما بين ٣ إلي ٥ سنوات يزرعونها ويدفعون عنها الخراج سنويا.

مباحث أمن الدولة
في عهد محمد علي

اختار محمد علي والي مصر محمد بك لا ظوغلي في وظيفة الكتخدا (أي وزير الداخلية) فكان عليه أن يطمئن علي الأمور الأمنية بالعاصمة التي كان يعيش بها طبقة من الأثرياء، أضير أفرادها بسبب نظام محمد علي

الاقتصادي، إذا كانت تعيش هذه الطبقة من كسب غيرها، وتوارث أبناؤها ذلك عن أبائهم وأجدادهم.

وضع لاظوغلي نظاما أمنيا يكفل مراقبة هؤلاء في بيوتهم، فاختار مجموعة من الرجال الذين يعرفون لغات هؤلاء القوم من تركية وعربية، وجعلهم يحملون أطعمة يحتاج إليها هؤلاء الأفراد المراقبون في سهراتهم مثل الكعك والبيض والقرفة وحب العزيز واللب واللوز والبندق وبراغيت الست، وأمثال ذلك، ويتردد هؤلاء الباعة علي سُهّار الليل، من ذوي اليسار، من أصحاب البيوت الواسعة، التي يفد إليها الناس لقضاء السهر، وفي أمثال هذه البيوت يكون الخدم قد تعبوا، وغادر الطباخون البيوت.

وبسبب طول السهر فإن أصحاب البيوت يكونون في حاجة إلي طعام، فيفد إليهم الرجال المختارون من قبل الكتخدا ويمدونهم بما يحتاجون إليه، ويسجلون عليهم ما يقولون، وكانوا يخرجون وقد علموا بكل ما يتردد من أحاديث في هذه السهرات، التي تمتد إلي ما قبل الفجر، فإذا بارح هؤلاء الرجال الدور، فأنهم يدونون ما سمعوه، في تقارير، يلقونها في فتحة من باب بيت قفطان باشا، في الساحة التي أمام المقام الزينبي، وهذه الفتحة فيها مخلاة، وكل من هؤلاء الرجال كان يصل في ميعاد معين لوضع تقريره في هذه المخلاة، وكانت تقيم في هذا البيت سيدة تجيد اللغتين التركية والعربية، كانت قد استدعيت من الخارج لتعليم محمد علي القراءة والكتابة باللغتين العربية والتركية، وكان رجال الكتخدا لا يعرفون لمن يضعون التقارير، وكانت السيدة أيضا لا تعرف من هم واضعو التقارير، وكانت تقوم بعد صلاة الصبح فتفتح المخلاة، وتلخص التقارير، وترتبها ترتيبا متقنا، وفي نحو الساعة العاشرة صباحا يرسل الكتخدا (محمد لاظوغلي) بغلة تحمل تلك السيدة، ومعها التقارير إلي القلعة، فتجد رجلا أسمه الشيخ

يوسف (وهو المدفون الآن بجوار لاظوغلي) حاضرا. فتقرأ الملخصات، وإن لزم الأمر يتم الرجوع إلي التقارير، للتأكيد من دقة التلخيص، ويتم رفع الأمر إلي الحكومة، التي كانت تتخذ كافة التدابير لمواجهة أية أمور تحتاج إلي مواقف، وهذا جميعه حقق الأمان لمحمد علي ونظامه بسبب اتخاذ التدابير اللازمة في حينها.

أختبر معلوماتك التاريخية

أ) كانت الفرس تسمي ملوكها الأكاسرة ومصر تسميهم الفراعنة.

١- فماذا كانت تطلق الهند علي ملوكها؟

٢- وماذا كانت تطلق اليمن عليهم؟

٣- وماذا كانت تطلق الروم علي حكامها؟

٤- وماذا كانت تطلق الحبشة علي ملوكها؟

ب) ما اسم العاصمة القديمة للهند؟

حـ) ما اسم عاصمة الآشوريين؟

د) متي احتل الآشوريون مصر.

****

أ) ١- كانت الهند تسميهم اليغابره.

٢- التتابعة جمع تبع.

٣- القياصرة والأباطرة.

٤- تسميه النجاشي.

ب) كلكتا وكان ذلك حتى عام ١٩١٢. حيث انتقلت إلي (دلهي)

حـ) مدينـة نينـوي وكـانت تقـع تجـاه المكـان الـذي تقـع فيـه الموصـل الآن وقـد دمـرت عـام ٦٠٠ ق . م .

د) بعد أن احتل الآشوريون بـابل عـام ١١٥٠ قبل الميلاد أغـاروا علـي مصـر عـام ٦٧٠ ق . م ودخلـها ملكـهم (أشـور آخـي الديـن) واسـتولي عـل منـف وفـر منـها الملـك الأثيوبـي - (حراقـة)، إذ كـانت أثيوبيـا تحتـل مصـر، وعيـن حكامـا مصريـن وجعل عليـهم واليـا آشـوريا.

****

س : متـي تـم اقتسـام الإمبراطوريـة الرومانيـة إلـي إمـبراطورتين؟

ج : كـان ذلـك فـي عـام ٣٩٥م حيـث صـارت بيزنطيـة عاصمـة للإمبراطوريـة الشـرقية ولذلـك أطلـق عليـها الإمبراطوريـة البيزنطيـة وأطلـق علـي المدينـة اسـم رومـا الجديـدة كمـا أطلـق عليـها قسـطنطينية ولقـد صـار أركـاديوس إمـبراطورا علـي الشرق وأنـور يـوس إمـبراطورا علـي الغـرب.

س : متـي ترجـم الكتـاب المقـدس إلـي اللغـة القبطيـة؟

ج : ترجـم الإنجيل إلـي اللغـة القبطيـة فـي عـام ٣٥٠ ميـلادي.

س : مـن الإمـبراطور الرومـاني الـذي أعلـن المسـيحية دينـا رسـميا للإمبراطوريـة الرومانيـة؟

ج : أنـه الإمـبراطور ثيودوسـيوس الأكـبر (كـان حكمـه خـلال المـدة مـن عـام ٣٧٩ إلـي ٣٩٥م) وهـو الـذي أعلـن المسـيحية دينـا رسـميا للإمبراطوريـة الرومانيـة وأضطـهد الوثنيين وكـان حكمـه خـلال المـدة مـن عـام ٣٧٩ إلـي

عام ٣٩٥ وبموته انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلي قسمين شرقي وغربي، ولذلك قام أقباط مصر المسيحيون بالهجوم علي المعابد المصرية القديمة حيث هدموا الصنم الكبير بمعبد سيرابيس بمدينة الإسكندرية.

س : أين كانت تحكم الأميرة زنوبيا؟

ج : كانت ملكة لمملكة تدمر.

س : متي دخلت مصر؟

ج : في عام ٢٦٨ وجدت الفرصة متاحة لغزو مصر فدخلتها واحتلت الوجه البحري.

س : كم بقيت الملكة زنوبيا في مصر؟

ج : استطاع القائد بروبوس أن يعيد مصر إلي الإمبراطورية الرومانية كما كانت قبل غزو زنوبيا لها في عام ٢٧٠م أي بقيت عامين.

س : ما الفترة التي يطلق عليها عصر الشهداء في مصر.

ج : هي المدة التي حكم خلالها الإمبراطور الروماني دقلديانوس (٢٨٤/٣٠٥م) حيث ثار المصريون ضد حكم روما فجاء الإمبراطور بنفسه وتولي أقصي أنواع الاضطهاد الروماني للمسلمين المصريين ولذلك سمي عصره عصر الشهداء وصار يؤرخ به.

س : مَنْ أول إمبراطور روماني يعتنق المسيحية؟

ج : أنه الإمبراطور قسطنطين الأكبر الذي حكم خلال الفترة من عام ٣٢٤م إلي عام ٣٣٧ وقد أعتنق المسيحية في عام ٣٢٥م.

****

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المتعددة

١- بني الخليفة العباسي المعتصم مدينة

أ - بغداد

ب - القاهرة

حـ - سامرا

٢- بني أحمد بن طولون مدينة

أ - القطائع

ب - القيروان

حـ - البصرة

٣- بني صالح بن علي مدينة

أ - سامراء

ب - العسكر

حـ - الكوفة

٤- بني عمرو بن العاص مدينة

أ - كركوك

ب - بخاري

حـ - الفسطاط

٥- بني جوهر الصقلي مدينة

أ - القاهرة

ب - القيروان

حـ - طليطلة

**الإجابة **

١ مع حـ ٢ مع أ ٣ مع ب ٤ مع حـ ٥ مع أ

استراحة

حقيقة الدنيا

قال رجل لعلي بن أبي طالب كرم الله وجهه:

يا أمير المؤمنين صف لنا الدنيا

قال: ما أصف من دار أولها عناء، وآخرها فناء، حلالها حساب وحرامها عقاب، ومن استغنى فيها فتن، ومن افتقر حزن.

فوازير

س : ما هي المدرسة التي ليس لها فصول؟

ج : الأم

س : ما هو الشيء الذي إذا دخل الثلاجة لا يبرد؟

ج : الفلفل.

س : إذا سقطت منك كرة صغيرة من البلاستيك في حفرة عميقة فماذا تفعل كي تخرجها؟

ج : أملأ الحفرة بالماء.

س : سائلان مختلفان في الألوان، متجاوران في المكان لكن لا يختلطان رغم أنهما سائلان؟

ج : صفار وبياض البيضة.

س : ما أضعف عضلة في الإنسان؟

ج : عضلة العين.

س : ما هي المعركة التي قتل فيها سدس سكان العالم؟

ج : معركة قابيل وهابيل.

س : صفراء من غير علل   مركزه مثل الأسل

كأنها في عمر الفتي   والنار فيها كالأجل

(الأسل: الحديد)

ج : الشمعة

ابتسامات

بطل

الأول : والدي يستطيع أن يرفع ثلاثة أشخاص بأصبع واحد فقط

الثاني : لابد أنه بطل

الأول : لا .... أنه عامل مصعد

أين المقص

كان الحلاق يمسك مغناطيسا في يده ويمر به فوق شعر الزبون الكثيف الشعر ذعر الزبون وسأله:

ماذا تفعل؟ أجاب:

أبحث عن المقص.

أدب

الأم : أظنك كنت مؤدبا عند عمك. فهل استخدمت كلمة لا أكثر من نعم

الابن : بالتأكيد يا أمي. فقد كانوا يسألوني هل شبعت فأقول لا.

تعارف

الأول : هل لك أقارب فقراء

الثاني : لا أعرف واحداً منهم

الأول : وهل لك أقارب أغنياء

الثاني : لا أحد منهم يعرفني

مسابقة

الأول : أنا أعرف رجلا اخترع قطارا بدون عجلات

الثاني : وأنا أعرف رجلا اخترع جهازا يوقف القطار ويجعل المحطات هي التي تسير

الزوجة في المسرح

خرج الرجل وزوجته بعد أن شاهدا مسرحية جميلة فقال الرجل لزوجته ماذا أعجبك في المسرحية

فقالت على الفور: العقد الذي كان في صدر البطلة

الحرج

الطبيب : لماذا تتظاهر بعدم رؤيتي وتتجنب مقابلتي في الطريق.

المريض: لأنني لم أمرض منذ مدة. وأنا أشعر بالحرج منك.

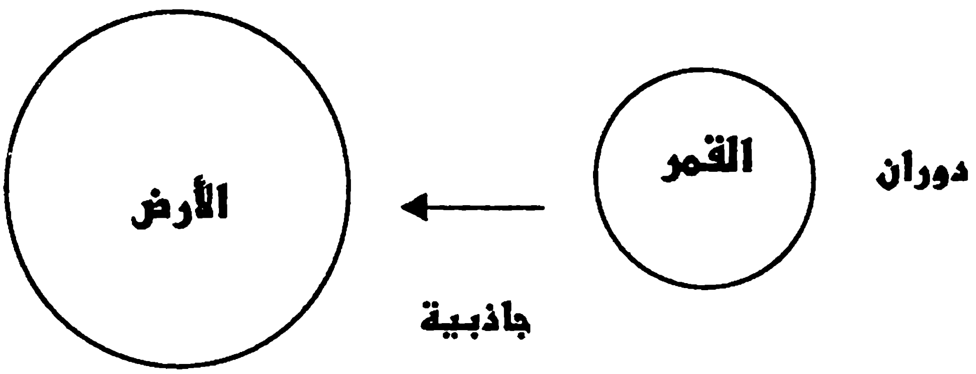
القمر تابع الأرض

القمر تابع للأرض يدور حولها متأثرا بقانون الجاذبية العامة، لذلك فاسمه العلمي تابع.

والأرض هي الكوكب الوحيد الذي له تابع واحد، أي يدور حولها كوكب واحد. فمثلا المريخ له قمران، واورانوس له خمسة أقمار، ونيبتون له قمران أي أن مجموع أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمرا بما فيها قمر الأرض أو تابعها.

والقمر الأرضي أو تابع الأرض حجمه الخامس في الترتيب من حيث الكتلة ولكنه الأول من حيث النسبة بين حجمه وحجم الكوكب الذي يدور حوله. والذي انفصل عنها منذ ٧٠ مليون عام تقريبا، والذي يبعد عنها نحو ربع مليون ميل.

ولولا جاذبية الأرض لابتعد عنها كثيرا، وهو لا يسقط عليها بسبب دورانه أي يحدث توازن بين الجاذبية وحركة القمر.



وإن هذه المسافة بين الأرض والقمر أيضا مهمة جدا، ذلك أن القمر لو اقترب أكثر من ذلك لحدث تأثير مدمر بالنسبة للحياة فوق الأرض، إذ يقوي المد إلي الدرجة التي تجعل المناطق التي ارتفاعها تحت منسوب الماء تغمر بالماء مرتين في اليوم. وهذا الماء الذي يتدفق يكون بالعنف إلي الدرجة التي يكون في مقدوره أن يزيح الجبال من طريقه، ومما يجعل الكرة الأرضية معرضة للتحطم ولحدثت شقوق علي سطح الأرض لشدة الجاذبية، أما الهواء المحيط بها فإنه في هذه الحالة سيتحول إلي أعاصير.

ويشير علماء الكواكب إلي ما يحدث للمريخ بسبب اقتراب قمره الصغير منه حيث إن المسافة بينهما تقدر بحوالي ستة آلاف ميل وهذا جعل تأثير المد عليه عنيفا بالدرجة التي ذكرت.

وربما لا تعلم أن تأثير المد والجزر متفاوت، أي لا يحدث بصورة واحدة.

فمثلا يبلغ ارتفاع المد علي شواطئ المانش بنسبة نحو ١٧ مترا بينما لا يعدو علي ٣٠ سم علي شواطئ البحر الأبيض المتوسط.

ومن الطريف أن تعرف أن موعد ظهور القمر يتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة عن الليلة السابقة.

ومن هنا يلاحظ سكان المدن الساحلية أن موجة المد هي الأخرى تتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة تقريبا عن موعدها السابق.

مكانه من الأرض مناسب كي يكون المد والجزر مناسبا

القمر كوكب من الكواكب السيارة التسعة ويبعد عن الأرض مسافة ٢٤٠,٠٠٠ ألف ميل وارتباط القمر بالأرض بهذه المسافة هو الذي يحدد

درجة المد الذي يؤثر في المحيط ويؤثر أيضا في قشرة الأرض. أما بالنسبة للمحيط فإنه قد يرتفع إلي سبعين قدما في بعض الأماكن، أما التأثير في الأرض فيتمثل في انحناء قشرة الأرض نحو الخارج لمسافة عدة بوصات بسبب جاذبية القمر، ويكون هذا منتظما إلي الحد الذي يجعلنا نشعر بهذا التأثير القوي علي قشرة الأرض الصلبة رغم أنه يحدث مرتين كل يوم.

فالأرض لها قوة جاذبية. كذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان علي تحريك كتل الماء علي سطح الكرة الأرضية، وذلك لأن الماء أطوع من اليابسة.

تعمل قوة الجاذبية في القمر فيجذب الماء ناحية القمر ويرتفع فيسبب المد. وحين يحدث ذلك لابد أن يقابله انحسار الماء في مكان أخر حيث ينخفض الماء وبذلك يحدث الجزر. أي أنه كلما حدث مد في مكان لابد وأن يقابله جزر في مكان أخر.

ولولا كثرة المياه علي الأرض (٧١%) لظهر المد والجزر بصورة أعنف مما يبدو عليه الآن، لذلك تتوزع جاذبية القمر علي هذه الكتلة الكبيرة من المياه.

الليل والنهار فوق القمر

القمر بطئ في دورانه حول نفسه ولا تصل سرعة دورانه سرعة دوران الأرض حول نفسها، وقد ترتب علي ذلك أن طول الليل والنهار علي القمر يساوي شهرا في مقابل ٢٤ ساعة علي الأرض، والنهار والليل يقتسمان الشهر. أي أن النهار حوالي أسبوعين تصل درجة الحرارة خلالها

١٢٠ درجة مئوية ثم يأتي الليل والظلام وتهبط الحرارة إلي ١٥٠ درجة تحت الصفر.

ودورة القمر حول الأرض تستغرق ½ ٢٧ يوما وخلال ذلك تكون الأرض هي الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس. لذا يتغير موضعها ولكن يلاحقها القمر الذي يدور حولها ليعود في موضعه بالنسبة لها عندما بدأ دورته الأولي في أول الشهر لكي يلاحقها، ولن يصل إلي ذلك إلا بعد يومين فيكون قد مضي علي دورته نحو ½ ٢٩ من الأيام. ومن هنا تنقص السنة القمرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوما.

القمر ... والأرقام

- ذكر القمر في القرآن الكريم ٢٧ مرة.
- يبعد عن الأرض ٢٤٠ ألف ميل تقريبا.
- سرعة دورانه في فلكه ٢,٢٨٧ ميلا في الساعة.
- قطره يزيد قليلا عن ربع قطر الأرض إذ يبلغ ٠,٢٧٣ من قطر الأرض وهو تقريبا ٢,١٦٠ ميلا.
- المساحة المرئية منه ٥٩%.
- حجمه بالنسبة للشمس واحد من أربعمائة من حجم الشمس (١/٤٠٠).
- أكثر الفوهات اتساعا ١٠٠ ميل.
- أعلي الجبال ٢,٠٠٠ قدم أي ٧,٠٠٠ مترا.
- درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ١٢٠ سنتجراد.
- درجة حرارة الجانب المظلم بالشمس ١٥٠ سنتجراد.

- أول محاولة للتعرف علي القمر كانت في عام ١٩٥٩ إذ تمكن السوفيت من إطلاق قمر صناعي دار حول القمر صور جانبه المرئي.
- أول نزول علي القمر صباح يوم الاثنين ٢١ يوليو عام ٦٩ هبط رائدان أمريكيان أمضيا بعض الوقت وتركا أجهزتها تعمل.
- المسافة من الأرض للشمس ٤٠٠ مرة قدر بعد القمر عن الأرض.

القمر المنير

يعرف العلماء الشمس بأنها نجم متزن يعطي قدرا هائلا وثابتا من الطاقة لا يتغير علي مدي الأجيال الجيولوجية إلا في حدود ضيقة.

وهي بالتعبير العلمي الحديث قنبلة هيدروجينية، وهي تمثل الموقد الذي أوجده الله سبحانه لتمد الكواكب الأخرى بالطاقة، ولذا فهي مصدر النور والطاقة في المجموعة الشمسية كلها.

وعلي ضوء هذا نفهم قول الله عز وجل ﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا ﴾ النبأ ٢ .

أما القمر فهو أحد كواكب المجموعة الشمسية لا تنبعث عنه حرارة، ولكن تنعكس عليه أشعة الشمس فينير، لذلك وصفه الله تعالي بالإنارة ولم يصفه بالتوهج كما وصف الشمس فيقول عز وجل ﴿ تَبَارَكَ ٱلَّذِى جَعَلَ فِى ٱلسَّمَآءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَٰجًا وَقَمَرًا مُّنِيرًا ﴾. الفرقان ٦٠

والقمر يعكس جزءاً من أربعة عشر جزءا من ضوء الشمس بينما تعكس الأرض ثلث ضوء الشمس.

مقارنة مع الأرض

ليس للقمر غلاف جوي، لذلك فالإنسان يفقد الإحساس بالنظر واللون والمسافة والعمق والحجم. بينما يبلغ الوزن $\frac{١}{٦}$ الوزن على الأرض لأن جاذبيته $\frac{١}{٦}$ جاذبية الأرض. أي أن الشيء الذي يكون وزنه على الأرض ٦٠ كيلو يكون وزنه على القمر ١٠ كيلو.

مقارنة مع الشمس

أن حجم القمر يمثل واحد من أربعمائة من حجم الشمس.

المعارف العلمية

علماء من الشرق

أبو عبد الله الخوارزمي

- هو أبو عبد الله بن موسى المولود في خوارزم عام ٢٣٢ هجرية.
- أقام في بغداد في عصر الخليفة العباسي العالم المأمون الذي ولاه بيت الحكمة أكبر مركز علمي في العالم في العصور الوسطي.
- برز في الرياضيات والفلك.
- يعتبر أول من ألف في الجبر بل هو أول من استعمل كلمة الجبر Algebre للعلم المعروف بهذا العلم.
- كتابه (الجبر والمقابلة) هو المرجع العلمي والتاريخي الذي اعتمد عليه علماء العرب، ومن بعدهم علماء الغرب في دراستهم للجبر.
- له مؤلفات عديدة في الحساب والهندسة والفلك والجغرافيا. منها :

١- الجبر والمقابلة وهو الكتاب الذي ضمه مبادئ علم الجبر لأول مرة، وتوجد نسخة منه في جامعة أكسفورد الشهيرة بإنجلترا.

٢- زيج الخوارزمي.

٣- تقويم البلدان وهو كتاب يشرح نظرية بطليموس.

٤- كتاب التاريخ.

لذلك لا يعتبر الخوارزمي من علماء العرب والمسلمين فقط وإنما هو من علماء الإنسانية الذين عبدوا طريق العلم ووضع لبناته الأولي التي أضاف إليها العلماء من بعده، سواء كانوا في الشرق أم في الغرب. ومن حقنا أن تفخر أمتنا أن قدمت للإنسانية أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمي.

علماء من الغرب

أرشميدس

* ولد في مدينة سرقوسة عاصمة جزيرة صقلية عام ٢٨٧ قبل الميلاد.
* كانت قبرص جزءا من الإمبراطورية اليونانية في أوج نهضتها والتي امتدت فتوحاتها فشملت مصر وفارس (إيران) والهند، فهو يوناني.
* وعاش إبان ازدهار علوم الإغريق وجامعاتهم خاصة جامعة الإسكندرية الشهيرة.
* حضر أرشميدس إلي مصر وتلقي العلم في جامعة الإسكندرية.
* عاد إلي بلاده (صقلية) وعكف علي البحوث الرياضية والطبيعية فنبغ فيها واشتهر أمره وذاع صيته.
* توصل إلي العديد من الكشوف والاختراعات منها:

١- توصل إلي التعرف علي النسبة التقريبية وهي النسبة بين محيط أي دائرة وقطرها حيث استنبط أنها نسبة ثابتة مهما اختلفت الدائرة ضيقا أو اتساعا.

٢- حدد خواص كثير من الأشكال الهندسية مثل الكرة والأسطوانة وغيرها.

٣- توصل إلي اكتشاف آلة الري القديمة (الطنبور) لرفع الماء من الأنهار والترع إلي الأراضي لريها.

٤- كشف أرشميدس الروافع وقانونها، وأمكنه أن يحرك أثقالا كبيرة بقوة صغيرة، وقال كلمته المشهورة (أعطوني مكانا أقف فيه وأنا أحرك الدنيا).

٥- توصل إلي اكتشاف قانون الطفو والإزاحة.

٦- عمق المنهج القائم علي التجربة والاستنباط في عالم كان سبيله إلي العلم والقراءة والاستظهار وكان يقيم تجاربه في مكان عام يشهده الناس.

٧- اكتشف أن مساحة سطح الكرة يساوي مساحة سطح الأسطوانة التي تحيط بها، ولا يدخل في ذلك مساحة نهايتي الأسطوانة، وقد سعد بهذا الاكتشاف كثيرا ولذلك أوصي بأن يرسم هذا الشكل الهندسي علي شاهد قبره وقد نفذت هذه الوصية حين مات في عام ٢١٢ ق . م.

* كانت نهايته نهاية أليمة إذ كان يتأمل شكلا هندسيا مرسوما علي الرمال وبينما هو في تفكير وتأمل قتله جندي من أعداء وطنه الرومان فمات شهيد العلم.

* سجل أرشميدس لنفسه سطورا خالدة في تاريخ الإنسانية والعلم بفضل قوانينه الخالدة التي أفادت البشرية والتي تعلم منها العلماء من بعده.

آلات وأجهزة:

فيم يستخدم

س : فيم يستخدم الترمومتر؟

ج : لقياس درجة الحرارة.

س : فيم يستخدم البارومتر؟

ج : لقياس الضغط الجوي.

س : فيم يستخدم الفولت؟

ج : لقياس قوة التيار الكهربي.

س : فيم يستخدم الباثسفير؟

ج : لقياس أعمار البحار.

س : فيم يستخدم الباثيسكيف؟

ج : لقياس أعماق المحيط.

س : فيم يستخدم الكرولومتر؟

ج : إنها ساعة تستعمل في السفن لمعرفة خط الطول.

س : فيم تستخدم البوصلة؟

ج : للتعرف علي الاتجاه.

س : فيم تستخدم آلة السدس؟

ج : يستعين بها ملاح السفينة لمعرفة خط العرض.

س : فيم تستخدم الترموستات؟

ج : آلة تنظيم الحرارة في جهاز التسخين كي تظل درجة الحرارة ثابتة.

س : فيم يستخدم الرادار؟

ج : تعين الطيار في معرفة طريقه وسط الضباب.

س : فيم يستخدم السيسموغراف؟

ج : لقياس الزلازل.

أختبر معارفك العلمية

س : ما هو التجويف الأروح؟

ج : هو تجويف يتكون عند المفصل الكتفي ليستقر فيه رأس عظمة الفخذ العلوية.

س : ما هو التجويف الحقي؟

ج : هو التجويف الذي تستقر فيه رأس عظمة الفخذ لتكوين المفصل الحقي.

س : ما فائدة ارتعاش اليدين أثناء البرد الشديد؟

ج : يولد قدرا من الحرارة كي تبعث الدفء في الأنسجة حتى لا تتجمد المادة الحية (البروتوبلازم) من شدة الصقيع.

س : ما فائدة وجود شبكة أعصاب ومراكز عصبية في جسم الإنسان والحيوان؟

ج : لأن أجهزة الجسم لا تعمل بمعزل عن بعضها البعض وأي تغيير في وظيفة العضو يؤثر في وظائف الأعضاء الأخرى.

س : كيف يكتسب الجلد لونه؟

ج : توجد خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد، تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد .

س : لماذا توجد غدد دهنية حول الشعيرات؟

ج : تفرز مادة دهنية لتليين الشعر وتحول دون تقصفه، وتسهل خروجه من الجلد.

س : كيف يشعر الإنسان بالحرارة والبرودة؟

ج : توجد نهايات عصبية في الجلد تمكن الإنسان من الإحساس.

س : ما مدي خطورة توقف الكليتين عن العمل؟

ج : يصاب الإنسان بالتسمم نتيجة لتراكم الفضلات.

س : لماذا يكثر العرق بالصيف؟

ج : بسبب تمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد واتساعها لتستقبل المزيد من الدم فيزداد كمية العرق وتقل كمية البول.

س : لماذا يقل العرق في الشتاء؟

ج : بسبب انكماش الشعيرات الدموية السطحية للجلد وضيقها، فيمر بها كميات قليلة نوعا ما من الدم، فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : لماذا يبدو الانفعال بوضوح في الحيوان أكثر مما يبدو في النبات؟

ج : لآن الحيوان يتحرك فيساعده ذلك علي الاستجابة لعدد أكثر من المثيرات الخارجية.

س : هل يحس الإنسان والحيوان بكل العوامل الخارجية المحيطة به؟

ج : لا يحس بها جميعا لكثرتها وتنوعها ولعدم وجود خلايا عصبية كافية للتأثر بكل هذه العوامل الخارجية، وما يوجد من أعضاء حس ذات مدي محدود من القدرة علي الإحساس بالمؤثرات.

س : لماذا تزداد القدرة علي التفكير كلما زادت تلافيف المخ؟

ج : لأنه تزيد معها مساحة السطح العصبي زيادة كبيرة تؤدي إلي زيادة القدرة علي التفكير.

س : بم تفسر ما يشعر به الإنسان أحيانا من هبوط عام في النشاط الحيوي للجسم مع انخفاض ملحوظ في درجة الحرارة وبطء في نبض القلب؟

ج : سبب ذلك هو تضخم الغدة الدرقية وما يصحبه من نقص في هرمون الثيروكسين.

س : لماذا تسمي الغدد التي تفرز الهرمونات بالغدد الصماء؟

ج : لأنها تصيب إفرازاتها (الهرمونات) في الدم مباشرة دون قنوات (لذلك تسمي غدد لا قنوية).

س : ما فائدة الهرمونات للجسم؟

ج : الهرمونات لها فائدتان:

١- تعاون الجهاز العصبي كي يتم له تحقيق التنسيق الكامل بين مختلف أنسجة وأجهزة وأعضاء الجسم، وأيضا تحقق الانسجام مع المحيط الخارجي.

٢- تهيمن الهرمونات علي نشاط العمليات الحيوية في أنسجة الجسم بأسلوب يختلف تماما عما تقوم به الأعصاب كما تحقق التحكم في معدل هذا النشاط.

س : بماذا تسمي الهرمونات في النبات؟

ج : تسمي الأوكسينات.

س : ما فائدة الهرمونات (الأوكسينات) للنبات؟

ج : ١- تنظيم تتابع نمو الأنسجة النباتية وتنوعها.

٢- تؤثر علي نمو النبات من حيث التنشيط أو التثبيط.

٣- تتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتساقطها.

س : كيف تستخدم الأكسوينات (الهرمونات) في إبادة الحشائش؟

ج : تسبب لها نموا سريعا يسبب لها الضعف فتموت؟

س : كيف تحدث ظاهرة العملقة لبعض الأفراد؟

ج : بسبب تضخم الغدة النخامية وزيادة إفرازها لهرمون النمو، فيؤدي ذلك إلي نمو مستمر في عظام الأطراف.

س : كيف تحدث ظاهرة القماءة في بعض الأفراد؟

ج : بسبب نقص إفراز الغدة النخامية في فترة الطفولة فيتوقف نمو القامة، كما يحدث ضعف في القوي البدنية والعقلية للفرد.

س : ما أكثر الغدد تعرضنا للإصابة بالتضخم والزيادة؟

ج : الغدة الدرقية، وهذا نادر الحدوث في سكان المناطق الساحلية لتوفر عنصر اليود في غذاء سكانها من أسماك وصدفيات وحيوانات بحرية لأن عنصر اليود يدخل في تركيب هرمون الثيروكسين الذي تفرزه الغدة الدرقية.

المعارف الفنية

قاعات الفنون في مصر

توجد قاعات عديدة بمصر لعرض الأعمال الفنية للفنانين بمختلف المدن المصرية. ويقوم المركز القومي للفنون التشكيلية (يتبع وزارة الثقافة) بالتخطيط والإشراف علي تلك القاعات.

✍ **وأهم قاعات العرض بالقاهرة هي:-**

١- مجمع الفنون وهو مجمع يقع في حي الزمالك بأول شارع المعهد السويسري ويضم القاعات الآتية (إخناتون، إخناتون ٢، إخناتون ٣، إخناتون ٤).

٢- قاعة النيل.

٣- قاعة سراي النصر وكلاهما بالجيزة في أرض المعارض.

٤- قاعة السلام.

✍ **وأهم قاعات العرض الأخرى بالقاهرة ولا تتبع المركز القومي هي:**

١- القاعة المستديرة بمقر نقابة الفنانين التشكيليين التي توجد بأرض المعارض بالجيزة.

٢- قاعة أتيليه القاهرة ومقرها في شارع كريم الدولة وسط القاهرة قرب ميدان طلعت حرب.

٣- قاعة عايدة بالجيزة شارع الخزانية طريق سقارة.

✍ قاعات بالإسكندرية:

أهم قاعات الفنون بالإسكندرية هي علي النحو التالي:

١- قاعة قصر ثقافة الحرية.

٢- قاعة أتيليه الإسكندرية.

٣- قاعة متحف الفنون الجميلة.

٤- قاعة قصر ثقافة الأنفوشي.

المتاحف الفنية في مصر

أ) في القاهرة:

١- متحف الفن الحديث: (ويضم أهم الأعمال الفنية المصرية المعاصرة إلي جانب بعض الأعمال الفنية الأدبية).

٢- متحف محمد محمود خليل بالجزيرة: (ويضم أعمالا مصرية وكذلك بعض الأعمال الفنية الأوربية ذات الاتجاه التأثيري).

٣- متحف محمود مختار: (ويضم أعمال الفنان محمود مختار في النحت وقد صممه الفنان المعماري رمسيس ويصا واصف).

٤- متحف محمد ناجي : (ويضم مجموعة ممتازة من أعمال الفنان محمد ناجي).

٥-متحف الفن المصري: (بميدان التحرير).

٦- متحف الفن الإسلامي: (بباب الخلق).

٧- متحف الفن القبطي: (بمصر القديمة).

ب) في الإسكندرية:

١- متحف الفنون الجميلة: (ويضم أعمال الفنانين المصريين " في الأنفوشي").

٢- متحف محمود سعيد: (ويضم أعمال الفنان محمود سعيد).

٣- متحف الفن اليوناني والروماني.

ج) خارج المدينتين:

١- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الأقصر).

٢- متحف الفن المصري القديم (في مدينة الإسماعيلية).

الأساليب الفنية الحديثة

الأسلوب الفني هو نمط الأداء الذي يتخيره الفنان في تعبيره الفني، مما يجعل عمله له سمات خاصة. أو هو الطريق الذي يسلكه الفنان، فتبدو عليه الأعمال في النهاية، بسماتها المميزة.

ولكل مجموعة من الفنانين اتجاه أو أسلوب معين ومن أمثلة هذه الأساليب الفنية ما يلي:

١- الأسلوب الواقعي: (وهو أسلوب يجعل الفنان يصور الأشياء كما تبدو في الواقع).

٢- الأسلوب التجريدي: (وهو أسلوب يغاير الأسلوب الواقعي إذ يصور الفنان علاقات جمالية من مساحات وخطوط وألوان لا تشبه في جملتها أي شيء في الواقع الملموس.

٣- الأسلوب التأثيري: (وهو تصوير الانطباع الذي تقع عليه عينا الفنان لأول نظرة، دون محاولات للتحسين أو الانتقاء والاختيار، وإنما يصور ما تراه عيناه. وهو في أدائه يهتم بالأضواء كما يهتم بالألوان بصورة كبيرة).

٤- الأسلوب التكعيبي: (هو أن يترجم الفنان الصور والعناصر التي يصورها إلي مسطحات حجوم هندسية الطابع، بحيث تتداخل تلك المساحات. والفنان هنا يقلل من اهتمامه بالألوان).

٥- الأسلوب السريالي: (يقوم الفنان من خلاله بتصوير عناصره بصورة خيالية هي أقرب ما تكون إلي الأحلام، حيث تتواجد العناصر المألوفة في بيئات عير مألوفة. ومثال ذلك أن يصور الفنان فيلا في سرير طفل).

فنان مصري

أحمد صبري

- ولد يوم ١٩ إبريل عام ١٨٨٩م بالقاهرة في حي المغربلين لأبوين ينتميان إلي أصول تركية.
- ماتت أمه وهو في الثانية من عمره ولحق بها أبوه وهو في الثامنة وتبدد استقراره بعد أن لحق بهما الجد.
- فشل في دراسته المدرسية فوجد عزاءه في الموسيقي واكتشف في نفس الوقت ميله إلي الرسم.
- حين علم أن الأمير يوسف كمال أنشأ مدرسة الفنون الجميلة في درب الجماميز بالقاهرة بادر بالالتحاق بها عام ١٩١١م وتخرج منها في عام ١٩١٦م.

- تفوق في رسم الوجوه مما دفع أساتذته الذين كانوا جميعا من الأجانب إلي ترشيحه في بعثة دراسية إلي فرنسا علي نفقة الأمير يوسف كمال لكن ظروف الحرب العالمية الأولي (١٤-١٩١٨) منعته من السفر.
- التحق بوظيفة مدرس رسم بمدرسة مصطفي كامل الابتدائية لكن ناظر المدرسة فصله بحجة عدم الكفاءة.
- سمع عنه بعض الأثرياء لا سيما نبوغه في فن (البورتريه) رسم الصور الشخصية فتعاملوا معه وكلفوه ببعض الأعمال.
- استطاع بالقليل من المال الذي دبره أن يسافر إلي باريس في أعقاب الحرب العالمية والتقي هناك بالفنان محمود مختار الذي ساعده في الالتحاق بأكاديمية شوميير ثم أكاديمية جوليان.
- مارس رسم الوجوه أمام كنيسة نوتردام وعاد من باريس بعد ٣ سنوات.
- عاد إلي مصر واختلط بالفنانين والأدباء وكان أحد أعمدة جلسة عباس العقاد الأسبوعية.
- بعثته وزارة الأشغال العمومية في بعثة رسمية إلي باريس لاستكمال دراسته الفنية حيث تتلمذ علي كبار فناني فرنسا في مجال التصوير وتحددت معالم فنية علي النحو التالي:

١- اعتبار الرسم هو أساس التصوير، وترتب علي ذلك أنه أهتم بالخط الخارجي.

٢- أهمية البناء في اللوحة، وترتب علي أن أتخذ عنده اللون عمقا وقيمة في بنية التكوين لا مجرد طلاء سطحي.

٣- اختيار الوضع المثالي للنموذج والغاية بالتكوين.

- اختار أحمد صبري الأسس التي يبني بها أسلوبا شخصيا يميزه.

((يقول في ذلك الفنان بيكار: أخذ من التأثرية لونها، ومن الكلاسيكية صدقها ومن الفن المصري القديم شموخه)).

- نال جائزة الشرف من جمعية الفنون المسرحية عن لوحته الرائعة (الراهبة) عندما عرضت في (الجراند باليه) بباريس عام ١٩٢٩م.
- صار وجه الإنسان هو الموضوع المحوري في إنتاجه الفني وكان متعففا لذلك لم يقصد بفنه الموسرين وإنما قصد المثقفين وعلي سبيل المثال رسم العقاد عدة مرات.
- كان يعيد رسم اللوحة عدة مرات حتى يحصل علي أجمل وضع وأدق تعبير، ويحتل الأصدقاء الموقع الأول والأخير في لوحاته عن البورتريه.
- يعد أحمد صبر الرائد الأول في التعامل مع خامة الباستيل.
- له تلاميذ كثيرون يحتل وجه الإنسان الركيزة الأساسية والمحورية في إبداعاتهم التشكيلية. منهم (حسين بيكار، صبر غالب، عز الذي حموده، جمال كامل).
- تعتبر لوحة (الراهبة) التي رسمها الفنان أحمد صبري أفضل رسم مصري في مجال البورتريه إذ تجلت فيها موهبة الفنان وظهرت فيها براعته وحساسيته وثقافته، إذ إن الوجه يتميز كما يقول النقاد ظاهريا بالسكون، وباطنيا بالتعبير المشحون. وتعبير الوجه يتجاوز الحدود المألوفة والمتوقعة، إذ يبدو الشموخ والنظرة المستيقظة. وتأتي بعد وجه الراهبة في القيمة الفنية لوحة (ما بعد القراءة).
- توفي يوم ٩ مارس عام ١٩٥٥م بعد أن خلق تراثا حافلا بالجمال والجلال وتلاميذ يدينون له بالفضل ويسهمون في نشر الجمال علي أرض مصر خلال إبداعاتهم الرائعة.

الحنطور .... هدية

أرسل محمد علي في ٢٨ من ذي الحجة ١٢٣٩هـ رسالة إلي وزير خارجية فرنسا يذكر فيها سروره من الحنطور المهدي إليه من الإمبراطور وذلك علي يد قنصل فرنسا المسيو دوريني.

استيراد الماعز

أمر محمد علي بجلب الماعز، وذلك أجل استغلال أصوافه في عمل شيلان كشمير من مملكة كشمير. وقد تم استيراد ٤٠٠ رأس من هذا النوع من بومباى عن طريق السفن البحرية.

التطعيم لأول مرة

أصدر محمد علي في يوم ٣ من ذي الحجة عام ١٢٤١هـ أمرا إلي جميع الجهات بأنه استحضر أثنين من الحكماء (الأطباء) الفرنسيين بواسطة قنصل فرنسا، وأنهما سيقومان بتطعيم الأهالي بمادة الجدري وكذلك تعليم من يريد فن التطعيم.

إنارة قصر محمد علي في شبرا

أتم المهندس كالو تركيب معدات الإنارة في القصر وجنينته، وذلك بالغاز الذي تم اختراعه منذ ١٤ عاما في إنجلترا وأنير القصر يوم ١٨ رمضان عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) بحضور محمد علي وقنصل إنجلترا وأسرته، وكثير من الأجانب. وقد أنعم محمد علي علي المهندس وعماله بمبلغ ٢٥٠٠ قرشا.

عقوبة علي أغا

أصدر محمد علي يوم ١٢ من المحرم عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) أمره إلي محافظ دمياط خليل بك بأن يضرب ناظر السلخانة علي أغا ١٠٠ نبوت علي إليته وينفي، وإن عاد يصلب، ذلك أنه قال أثناء الاحتفال بآلاى حسين بك الذي شهده الأهالي والقناصل: (صار الفلاحون العمي عساكر، مهما كانوا لا يكونون مثل عساكرنا علي الترك) فاستحق هذا العقاب الأليم.

والدخان يدخل مصر

ويذكر أيضا أمين سامي باشا في كتابة تقويم النيل أن شرب الدخان ظهر في مصر لأول مرة في عهد الوالي العثماني علي باشا ياوز المعروف بالنمر الذي تولي ولاية مصر في عام ١٦٠١ وحكمها عامين (١٠٠٩،١٠١٠هـ) أي أنه بعد ٧٨ عاما من معرفة المصرين بالقهوة عرفوا الدخان.

والي مصر يحرم الدخان

وبعد نحو ١٤٤ عاما، في أيام الوالي سعيد باشا اليدكشي الذي عين من قبل السلطان العثماني واليا على مصر في عام ١٧٤٥م (١١٥٧هـ) وصدر فرمان بإبطال شب الدخان في الشوارع والدكاكين. وشددوا في الأنكار والنكال لمن يخالف الفرمان.

والي مصر أمي

صدر فرمان السلطان العثماني بتولي محمد قورط باشا ولاية مصر في عام ١٥٩٥م، ويروي عنه أنه كان كريما حليما، وقد أثرت أخلاقه الحميدة وسلوكيات المساعدين له في حكم مصر فتحسنت أحوالها واستقرت أمورها، حيث نشر الأمن وتحقق العدل. ومن طريف الأمرأن هذا الوالي كان أميالا يقرأ ولا يكتب.

الأشراف يلبسون العمامة الخضراء

تولي الوالي العثماني السيد أمين باشا شريف حكم مصر في يوم ٦ سبتمبر عام ١٥٩٥ (١٠٠٣هـ) أي بعد فتحها بنحو ٨٧ عاما وهو الذي اتخذ العمامة ذات اللون الأخضر للإشراف تميزا عن غطاء الرأس ذي اللون الأحمر الذي كان سائدا بين الأتراك في ذلك الزمان.

رجل محنك

ظهر هذا الإصلاح في العهد الفاطمي، حيث ظهرت وظيفة الأساتذة المحنكين، وكانوا من ذوي الخبرة العالية. وسموا كذلك لأنهن كانوا يديرون

العمامة علي أحناكهم. ثم صار يطلق لفظ محنك علي من عرك الحياة فاستفاد من خبرتها.

عندما صار الشعير قهوة

المعروف أن المصريين شربوا القهوة منذ القرن السادس عشر في عهد الوالي العثماني المسمي بالخصي الذي حكم مصر في عام ١٥٢٦ (٩٣١هـ) وفي عهد محمد علي وبالتحديد في عام ١٨١١ حدثت أزمة اقتصادية وقلت السلع وخاصة القهوة فصنعها الناس من أنواع الحبوب المحمصة كالشعير والفول والقمح وغيرها من الحبوب مخلوطا بالبن، وبغير خلط.

مأمورون أميون

أصدر محمد علي قراره إلي عموم الأقاليم في يوم ٣ جمادى الأخرى عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) باستبدال المأمورين عديمي القراءة والكتابة بغيرهم من ذوى المعرفة بهما.

الرمل نشاف

أصدر محمد علي أمره إلي محافظ رشيد عام ١٢٤٥هـ (١٨٢٩م) بأنه علم من ميرال البحرية مطش بك وجود نوع من الرمل الأسود، به أثر حديد في بوغاز رشيد، ويطلب إرسال عينة لاستخراج الحديد منه، أما الرمل فيستخدم في دوارين الحكومة لتنشيف الكتابة، وأمره بان يرسل ٣٠ أو ٤٠ قنطار منه.

المعارف الرياضية

معارف أوليمبية

✓ الأمجاد الرياضية

يقول شاعر الإغريق العظيم (هو ميروس) في ملحمته الشهيرة (الأوديسا) ((إن أعظم ما يحققه الإنسان من أمجاد هي تلك التي ينجزها باستخدام يديه وقدميه)) يقصد الفوز في المسابقات الرياضية.

✓ الرياضة والحرب

كانت الحروب القديمة تعتمد علي النزال بين الرجال والأبطال واقتتال الرجال مع الرجال، فكان أن ظهرت أهمية الرياضة لأنها هي التي تعني باللياقة البدنية للشباب، والحفاظ عليها لفترة طويلة، ولذلك كان الاهتمام الشديد بالرياضة والتدريبات التي تنمي هذه اللياقة، من أجل إعداد الرجال الأقوياء القادرين علي حماية الأوطان.

✓ حكمة مصر

كانت دولة (إيليس) هي المنوط بها الإشراف علي تنظيم المسابقات وتعيين حكام المباريات، وكانت تقدر حكمة مصر كما كان يقدرها سائر العالم القديم، لذلك يذكر أبو التاريخ هيرودوت أنها أرسلت إلي مصر وفدا لاستشارة حكامها بشأن تعين حكام المباريات العشرة الذين كانوا يختارون بواقع حكم من كل مقاطعة من مقاطعاتها العشر. فأفتي حكماء مصر للوفد القادم إليهم مستشيرا:

إن العدالة تقتضي أن يكون الحكام من ولاية أخرى غير ولاية إيليس أو تتنحى ولاية إيليس عن المشاركة في المسابقات حتى لا يتحيز الحكم لمواطنيه. وذلك من أجل أن يسود النزاهة والعدالة جو المسابقات.

✓ **توثيق المباريات**

لم يكن الإغريق يهتمون بتوثيق المباريات الأوليمبية ونتائجها وذلك أهمل تسجيل النتائج خلال القرنين الأولين للألعاب، وفي نهاية القرن الخامس قبل الميلاد قام هبياس وهو أحد فلاسفة دولة إيليس وخطبائها الفصحاء بكتابة قائمة تضمنت أسماء الفائزين في الألعاب الأوليمبية، ثم قام أرسطو بتصحيح واستكمال القائمة، وقد ساعد علي ذلك وجود البيانات علي الخزف، فقد كان أهل أثينا مولعين بصناعة الخزف والفخار وكانوا يسجلون أحداث المباريات الأوليمبية علي ما يصنعون من خزفيات ويبعونها في سائر أرجاء إمبراطوريتهم الممتدة التي أنشأها الإسكندر الأكبر.

ألعاب الأولمبياد تزداد

- كان البرنامج الرياضي الأوليمبي يتكون من سباق واحد ولذلك كان يستغرق في البداية يوما واحدا.
- وفي عام ٧٢٤ ق.م أضافوا سابق الديولوس (٤٠٠ مترا).
- وفي عام ٧٢٠ ق.م أضافوا سباق الدوليكوس (٥ آلاف مترا).
- وفي عام ٧٠٨ ق.م أضافوا سباق البنتاثلون (الخماسي). وكذلك أضافوا المصارعة.
- وفي عام ٦٨٨ ق.م أضافوا الملاكمة.
- وفي عام ٦٨٠ ق.م أضافوا سباق العربات ذات الخيول.
- وفي عام ٦٤٨ ق.م أضافوا سباق الخيل والياتكويشن الذي هو مزيج من الجودو والملاكمة والمصارعة.
- وفي عام ٦٣٢ ق.م أضافوا سباق العاني متر جري للناشئين (من ١٢ إلي ١٨ سنة) والمصارعة للناشئين.
- وفي عام ٦١٦ ق.م أضافوا سباق الملاكمة للناشئين.
- وفي عام ٥١٢ ق.م أضافوا الجري بأسلحة المشاة.

وأدت تلك الزيادات والتصعيد إلي مد فترة مسابقات الأولمبياد إلي خمسة أيام بدلا من يوم واحد.

جوائز الأبطال

لما تكن جوائز الفرق الفائزة في المباريات الأوليمبية القديمة ميداليات سواء كانت ذهبية أو فضية أو برونزية، لأنها لم تكن معروفة، وإنما كان الفائزون تقدم لهم الأكاليل من أغصان الزيتون المقدسة التي كانت تزرع أشجارها قرب المعابد المقدسة في الأولمبياد.

الرياضة وعجائب الدنيا السبعة

كان الأدباء والمثالون حريصين عل تخليد الفائزين، وذلك من خلال أعمالهم الأدبية بالنسبة للأدباء، والأعمال الفنية بالنسبة للفنانين، وذلك مثل تمثال (رامي القرص) الذي صنعه مثال أثينا الكبير (ميرون) حوالي عام ٤٥٠ق.م ومثل تمثال الإله الأكبر زيوس الذي صنعه الفنان الأشهر (فيدياس) ووضعوه في الأولمبياد وصار من عجائب الدنيا السبعة.

البرنامج الأوليمبي

اليوم الأول:

كان يقام فيه الحفل الافتتاحي ويؤدي فيه القسم المقدس للاعبين والحكام، فكانوا يغمسون أيديهم في دماء الحيوانات التي يتم التضحية بها في المعابد.

اليوم الثاني:

يقام فيه سباق الخماسي وسباق عربات الخيول وتلقي فيه قصائد تأين بيلوبس.

اليــوم الثـالث:

تقدم فيه الأضحيات لزيوس وتتم فيه سباقات الجري الثلاثـة.

اليــوم الرابع:

تقام فيه سـباقات الملاكمـة والمصارعـة واليـانكريش وهـو مزيـج مـن الملاكمـة والمصارعـة والجـودو.

اليوم الخـامس:

يتم فيه تقديم الجوائز للفائزين، كما تتـم فيـه طقـوس الشكر للإلهـة، وتقـام فيـه المأدبـة الكبيرة التـي يشـهدها كبـار الضيوف وتقـام فيـه أيضـا عروض فنيـة.

الرياضي المتكامل

كـانت المباريـات الأوليمبيـة تفـرز فـي نهايتـها الريـاضي المتكـامل أي الـذي يحقـق النصر فـي الخماسـي ويثبـت أنـه صـاحب الـتركيب البدنـي المثـالي. وكانت التصفيات تتم علي النحـو التـالي:

((سباق الوثـب الطويل والفـائزون يدخلـون الـدور الثـاني المخصص لرمـي الرمـح، ثـم يواصـل الأربعـة الأول فـي رمـي الرمـح والمشـوار، إذ يتنافسـون فـي سـباق جـري الأسـتاديون، ويسـتبعد الفـائز الأخـير، ويشـترك الثلاثـة الأول فـي مسـابقة رمـي القـرص (وزنـه كـان ١٢ رطـلا) وبعـد ذلـك يسـتبعد الفـائز الثـالث (الأخـير) ليشـترك الفـائز الأول والثـاني فـي المبـاراة الخامسـة أي النهائيـة والحاسـمة مـن أجل تحديـد الريـاضي المتكـامل)).

ويتحـدد الفـائز بخـروج الريـاضي الـذي يسـتطيع منافسـة أن يسـقطه علـي الأرض ثـلاث مـرات.

السياط في المباريات الأوليمبية

كان رجال الأمن تواجدهم ضروريا في المباريات الأوليمبية وكان السوط في أيديهم أداة عقاب، كما كان أداة لحفظ النظام فقد كان بعض المتسابقين يحتاجون إلي العقاب، وذلك أن بعض المتسابقين في الجري ينطلقون قبل إشارة الحكم للأمر ببدء السباق، فكان يتم عقاب المخالفين بالضرب بالسياط.

كما أن الألعاب الأوليمبية كان يشهدها جمهور ضخم يتعدي الأربعين ألفا من الناس، ولذلك كان يقبل الباعة الجانلون وقارنو الطالع والسحرة والفرق الفنية الاستعراضية وتحدث مخالفات من الباعة برفع الأسعار ويحدث شغب من الجمهور الذي يشجع الأنشطة الفنية والدبية فكان رجال الأمن يستعينون بالسياط لحفظ الأمن.

الإقامة في العراء

كان مقر الألعاب الأوليمبية أو الأولمبياد مكانا خاليا من النشاط والحياة، ولم تكن ترب فيه الحياة وتنشط إلا مرة واحدة كل أربع سنوات هي خلال مدة تلك المسابقات، لذلك لم يكن بها من مظاهر الحياة شيء، فلم تقم بها فنادق أو محلات تجارية، لذلك لم يكن أمام الناس ما يقيمون فيه، وإنما كان الخلاء والعراء أو خيام فقام ثم تفكك بعد المسابقات وأغلب الحاضرين الذين كانوا يتعدون الأربعين ألف نسمة كانوا ينامون في العراء علي شاطئ نهرا الفيوس أو علي التلال المحيطة بالمكان.

الذين يفعلون الخير

كان المكان غير معد لاستقبال الناس الكثيرين الذين يفدون إليه مرة كل أربع سنوات، فكانت المياه الصالحة للشرب قليلة، فنقدم أحد أغنياء الإغريق وهو هيرود زاتيكوس وأقام سبيلا أطلق عليه (مقام الحوريات) كي

يوفر المياه النقية ثم أقام العديد من التماثيل فوق السبيل كي يضمن لنفسه وأسماء أفراد أسرته الخلود.

الأولمبياد والسلام

أتخذ المجلس الأوليمبي الذي ينظم المسابقات الأوليمبية قراره بأن يرفرف السلام على الأرض ويشعر الناس بالأمان خلال إقامة المسابقات الأوليمبية، وصار هذا عرفا مقبولا من الجميع فكانت تتوقف الحروب من أجل أن تساهم في جميع الدول الإغريقية في المسابقات في ظل الأمن والسلام.

لذلك أتخذ قراره في عام ٤٢٠ ق.م باستبعاد دولة إسبارطة من الاشتراك في الألعاب الأوليمبية لأنها انتهت العرف السائد وواصلت الحرب ضد دولة (إيليس) خلال فترة المسابقات.

تزوير

لما كانت دولة إسبرطة محرومة من الاشتراك في المسابقات الأوليمبية بسبب استمرارها في قتال دولة (إيليس) خلال المسابقات فإن أحد أبنائها واسمه (ليشاس) لم يستطيع الاشتراك بعربته في المسابقات إلا بالتزوير، لقد قام بتغير اسمه واسم مدينته، وفازت عربته في السباق، ولكن تم اكتشاف التزوير، وعرف الحكام الحقيقة المؤسفة، فتم توقيع العقاب والغرامة المالية على الإسبرطي ليشاس، وكان عقابه الجلد بالسياط والإبعاد عن أية مسابقات أوليمبية.

استراحة

زياد الفصيح

قال رجـل :

مـا رأيت أحـدا يتكلـم فيحسن إلا أحببت أن يصمـت خوفـا مـن أن يسـئ إلا زيـادا فإنـه كلمـا زاد .. زاد حسـنا .

البلاغة

قال معاويـة لصحـار العبدي : مـا هذه البلاغـة فيكم ؟

قال : شـيء تجيش بـه صدورنـا ، ثـم نقذفـه علـى ألسـنتنا

فقال : فمـا تعدون البلاغـة ؟

قال : الإيجـار؟

قال : ومـا الإيجـار؟

قال : أن تجيـب فـلا تبطـئ، وتقـول فـلا تخطـئ

آداب الأخوة

يقـول عليـه الصـلاة والسـلام

المسـلم أخـو المسـلم لا يخونـه ولا يخذلـه

ويقـول : ((مـن نصـر أخـاه نصـره الله فـى الدنيـا ولأخـره))

ويقـول : أنصـر أخـاك ظالمـا أو مظلومـا

فقال رجل: يا رسول الله انصره إذا كان مظلوما، فكيف أنصره إذا كان ظالما؟

قال : ((تمنعه من الظلم فذلك نصره))

ويقول : ((ما من مسلم يخذل مسلما فى موضع تنتهك فيه حرمته وينقص فيه من عرضه إلا خذله الله فى موضع يحب فيه نصرته))

ويقول : ((يجير على أمتي أدناهم)) .

تساؤلات

١- ما الدولة التى تتكون من ٣ آلاف جزيرة ويتكلم سكانها ٢٥٠ لغة؟

٢- ما الدولة التى جعلت الإعدام عقوبة لمن يقود السيارة وهو سكران؟

٣- ما الدولة التى تجعل مدة رئاسة الجمهورية بها سنة واحدة ولا يحدد؟

٤- ما الدولة التى اختار شعبها أن يكون اللون الأبيض هو لون الحداد؟

٥- ما الدولة التى بدأت بها الألعاب الأوليمبية فى العصر الحديث؟

الإجابة

١- إندونيسيا

٢- السلفادور

٣- سويسرا

٤- الصين

٥- اليونان عام ١٨٩٦

علاج

قال الطبيب للمريض بعد أن شاهد زجاجه الدواء فارغة :
قلت لك بالأمس خذ معلقة دواء قبل النوم فأين ذهب بقية الدواء ؟
المريض : أمس استيقظت بالليل أكثر من عشر مرات .

الغربة

الأول : لماذا تحمل كيسا من السكر كلما سافرت .
الثاني : لأن الغربة مرة .

من طرائف الأدباء

اختصاص

كان مجموعه من الأصدقاء الأدباء يلتفون بوزير الأوقاف كثيرا لميله إلى الأدب وتشجيعه إلى الأدباء ، واقترب أحدهم منه وراح يقرأ قصيدة كتبها يخاطب بها نهر النيل يقول فى مطلعها : ((وقف عليك محبتي ووفائي))

فصاح أديب من الحاضرين :

عرفت لماذا تهمس بقصيدتك للوزير وحده ذلك لأن مطلعها (وقف) وهذا من اختصاصه .

أديب وحماره

أراد أديب أن يشترى حمارا فذهب إلى تاجر الحمير وقال :

ابغي حمارا ليس بالصغير المحتقر ، ولا بالكبير المشتهر ، إذا خلا له الطريق تدفق وإذا كثر الزحام ترفق . إن أقللت له علفه صبر ، وإن أكثرته شكر ، وإذا ركبته هام، وإن ركبه غيري نام .

فنظر إليه التاجر مشدوها ثم قال له :

يا أخا العرب أصبر فإن مسخ الله قاضى مكة حمارا أصبت حاجتك إن شاء الله.

يمزح مع والده

كتب ابن سودون المصري إلى والده:

((ويا والدنا العزيز أعرفك أنني نجوت من خطر خطير وشر مستطير . فقد غسلت الجبة ونشرتها على جبل الغسيل ، وكانت الليلة قمرها غائب ، وبردها أثيل ، ولذا تعكر الجو فجأة ، وهبت ريح عاتية ، من جهة الشمال آتية، وإذا الجبة تطير ، وعلى الأرض تستقر ، فو الله يا ولدى لو كنت أنا فى الجبة ساعة هذا الحادث الخطير لكنت مت فى الحال ، وأصبحت جثتي كالفطير ، ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العزيز)).

جسم الإنسان

أرقام في جسم الإنسان

(أ) أرقام الجهاز العصبي

- يزن الجهاز العصبي نحو ٢ كيلو جرام.
- يقدر العلماء عدد الخلايا العصبية بنحو ١٤ مليار خلية.
- يقدرون أيضا طول أعصاب الإنسان بمسافة تقدر بنحو ٤٨٠ ألف كيلو متر. أي طول المسافة بين الأرض والقمر. إذا وضعت في خط فإنه يلف حول الكرة الأرضية نحو ٥٠ مرة.
- يوجد في الحبل الشوكي وحده نحو ٣٠٠ ألف خلية عصبية.
- يبلغ سمك الخلية العصبية جزءا من آلاف الأجزاء من المليمتر الواحد.
- تبلغ سرعة العمل في الجهاز العصبي في نقل الإشارات عبر الأعصاب ٤٠٠ كيلو متر في الساعة على وجه التقريب وهي أكبر سرعة في الوجود.
- ويقدر العلماء سرعة التفكير في الإنسان بنحو ١٥٠ ميلا في الساعة.
- يستطيع المخ أن يختزن نحو عشرة بليون بليون معلومة.
- أي يستطيع أن يختزن كمية من المعلومات لو كتبت في مجلة شهرية فهي تغطي صفحاتها بالكامل لمدة تصل إلي ٨٣ ألف سنة متواصلة.
- ولو أردنا تسجيلها في كتب فسوف تحتاج إلي مكتبة مساحتها تقاس بآلاف الأمتار المربعة.
- ورغم ذلك فإن حجم المخ يصل إلي نحو ½ ١ كيلو أي أن وزنه يبلغ نحو ٢ % من وزن صاحبه.

- ويستهلك المخ ٢٠% من مجموع الأكسوجين الداخل للجسم وذلك بسبب قدراته الخارقة وأنشطته الدائمة.
- والمخ يعمل بطاقة قدرها العلماء بعشرين وات بينما قدر العلماء أن الكمبيوتر الذي يختزن ما يختزنه المخ فإنه يعمل بطاقة تزيد علي ألف وات ويحتاج إلي مساحة تعادل ٢٠ ألف مرة لتلك المساحة التي يشغلها المخ البشري.

(ب) أرقام في الجهاز التنفسي

- تبلغ المساحة السطحية الداخلية للرئة قدر المساحة السطحية الخارجية للجسم الإنساني نحو ٤ مرة (أي ٤٠ ضعف مساحة الجلد).
- يتنفس الإنسان في اليوم الواحد حوالي ٢٥ ألف مرة. ويبلغ معدل التنفس من ١٢ إلي ١٨ مرة في الدقيقة.
- في حالات بذل المجهود العضلي يستهلك الإنسان نحو ٩٠ لترا من الهواء. وهذه الكمية تعادل ضعف الكمية التي يستهلكها في الحالات العادية ١٥ مرة.
- يحتاج الفرد في اليوم الواحد نحو ١٥ ألف لترا من الهواء.
- يمكن أن تتسع الرئتان لنحو ٥ لترات من الهواء للكبار أما الأطفال فإن رئاتهم تتسع لنحو ٣ لترات.
- يصل عدد الحويصلات في كل رئة إلي نحو ٦٠٠ مليون حويصلة.
- يفقد الإنسان نحو ٢٥٠٠ سنتمترا مكعبا من الماء يوميا منها، ٥٠٠ سم^3 من خلال هواء الزفير.

- تتنفس الرئتان في اليوم الواحد نحو ٢٣٢٤٠ مرة. يمتص الإنسان خلالها حوالي ٢٠ قدما مكعبا من الأكسوجين ويخرج نفس الكمية من ثاني أوكسيد الكربون.

(جـ) الخلايا والأرقام

- مجموع خلايا الإنسان تقدر بنحو ٣٠ بليون خلية أي أن عددها داخل الإنسان أكثر من مجموع الجنس البشري فوق الكرة الأرضية عدة مرات.
- أصغر كائن حي في الجسم يحتوي نحو ٤ بليون جزئ.
- عدد خلايا اللحاء (قشرة المخ) نحو ٩ مليارات خلية.
- وعدد خلايا اللحاء وما تحته نحو ١٤ مليار خلية.
- خلية الحوين المنوي طولها ٣% من المليمتر، فيها سبعون مليون جزئ تحتوي صفات الإرث.
- خلية الكبد وهي أبسط من خلية البويضة تحتوي علي ٣٠٠ كمواد ليون ذرة فيها ٣٤ بليون جزئ.
- جزئ الهمولوجين في الكريه الحمراء تحتوي علي ١٦٦٦٩ ذرة.
- يوجد بالكبد نحو ٣٠٠ مليار خلية.
- تحليل الخلية للبروتين إلي مكوناته الأولي كي يستفيد منها الجسم يتم بسرعة لم يستطيع العلم متابعتها بعد.

الغدة الكظرية وهرمون الأدرينالين

تفرز الغدة الكظرية هرمون الأدرينالين، وهو يجهز الجسم لمواجهة أية معضلة تقوم، كما يعده للصراع، إذ يزيد ضربات القلب ويوسع أوعية الدم التي في العضلات، والتي في الجلد، ويضيق القناة الهضمية، حتى لا يندفع الدم إلي المعدة, وتتسع الرئتان لاستنشاق أكثر قدر من الهواء المحمل بالأكسوجين، وتظل الغدة تزود الجسم بالهرمون (الأدرينالين) ما دامت حالة التوتر قائمة.

للحمي فوائد

لم يعرف العلماء حقيقة الحمي حتى الآن، ولكنهم يقررون أنها مفيدة للإنسان، إذ تجعل أعضاء الجسم تعمل بسرعة أكبر، حيث تتم جميع العمليات الحيوية بمستوي أداء أكفأ، بسبب ما يفرزه الجسم عن هرمونات وأنزيمات وخلايا دم أكثر.

ويؤدي كثرة الأنزيمات والهرمونات إلي القضاء علي الجراثيم والميكروبات الضارة أما سرعة التنفس وسرعة دوران الدم فيؤدي ذلك إلي التخلص من السموم بالجسم وبذلك تكون الحمي وسيلة لمقاومة الأمراض. علي أن لا تطول مدة الإصابة بها، أما إذا طالت فإنها تستهلك البروتينيات التي بالجسم.

الإنسان والألوان

لقد توصل العلماء إلي أن أكثر الألوان التي تسبب الراحة للإنسان هو اللون الأصفر، ثم اللون الأخضر واللون الأزرق، لذلك تكسي المستشفيات والمدارس بالون الأصفر. لأن المستشفيات مكان للمرضي الذين يحتاجون الراحة، أما المدارس فهي أماكن تحتاج إلي الهدوء.

وتوصل العلماء إلي أن أكثر الألوان إثارة للعين مما يسبب المتاعب للجسم بصفة عامة فهو اللون الأحمر، لأنه ينبه الأعصاب، لذلك اختير لإشارات المرور ومصابيح السيارات الخلفية حتى تؤدي وظيفتها في قوة التنبيه.

تضخم الغدة الدرقية

لماذا تتضخم الغدة الدرقية عند المراهقين ؟

السبب أنه مطلوب منها أن تفرز كمية أكثر من هرمون الثيروكسن، فيحدث التضخم الفسيولوجي حتى تستطيع أن تفرز المعدل المطلوب، حيث إن الجسم ينمو في هذه الفترة بمعدل أكثر، فيحتاج إلي هرمون بكمية أكبر، وبعد أن يجتاز المراهقين هذه الفترة تعود الغدة المتضخمة إلي الضمور حتى تعود إلي حجمها الطبيعي.

ويلجأ الأطباء إلي إعطاء المراهقين (البنات بصفة أكبر) جرعات نشيطة من هرمون الثيروكسين حتى يواجه احتياجات الجسم الزائدة.

هذه الأعراض (تضخم الغدة الدرقية) قد تحدث مرة أخري عند الحمل أو الرضاعة، إذ هما يسببان ضغطا زائدا علي الغدة الدرقية فيؤدي ذلك إلي تضخمها، ثم تعود بعد ذلك (الحمل أو الرضاعة) إلي حالتها الطبيعية.

البروتين والجسم

جسم الإنسان يحتوي علي ١١% بروتينيات، ودورها أن تسهم في بناء الأنسجة الجديدة بدل الأنسجة التالفة. بينما تقوم النشويات والدهون بعملية الاحتراق لتوليد الطاقة اللازمة للجسم.

وإذا لم تكن النشويات والدهون كافية لتوليد الطاقة فإن البروتينيات تسد العجز الناتج فتحترق لتوليد طاقة، وهذا بدوره يؤثر علي عملية بناء الجسم ولذلك كان من الضروري أن يتضمن الغذاء كافة احتياجات الجسم فيتضمن النشويات والدهون من أجل توليد الطاقة ومن أجل أن تبقي البروتينيات دون احتراق، لتؤدي دورها كما ينبغي أن يتضمن البروتينيات وهي الغذاء الضروري من أجل بناء الأنسجة الجديدة في الجسم بدل الأنسجة التالفة.

الكلي حارسة علي أجسامنا

اللحم الذي يأكله الإنسان يتحول إلي بروتين والبروتين يتحول إلي حوامض أمينية فيها المجموعة المكونة من:

١ - ذرة نتروجين　　　　٢ - أدروجين

وإذا انفصلت ذرات الأدروجين تتحول بالتكوين إلي نشادر والنشادر سام في الجسم ويحوله الكبد في الجسم فورا إلي بولينا وهولا يسبب ضررا مثل النشادر ولكن إذا تراكم يكون ضارا، ولذلك يقوم الجسم بالتخلص منه حتى لا يتراكم وتقوم بذلك الكليتان حتى لا يزيد نسبة البولينا في الدم عن ٤٠ مليجرام في كل مائه سنتمتر مكعب، وإذا لم يتم علاج الإنسان فإن الكليتين يصيبهما التلف ويزيد نسبة البولينا في الدم زيادة لا يوقفها شئ فيكون إنذارا بالموت.

عالم الطيور

طيور تحت الجمال

يندر وجود العصافير في الصحراء أو المناطق الخالية من الأشجار أي أنها تحت الخضرة والأماكن الجميلة، وتنفر من المناطق الجرداء، ولذلك فهي تكثر من التغريد وهو ما يطلق عليه الزقزقة أو العندلة، ومن أنواعها البلبل والشحرور والرزروز والسوالو.

طيور مهاجرة

جاء في تقرير علمي عن هجرة الطيور أن أكثر من ٦٠٠ مليون طائر تهاجر في فصل الشتاء من المناطق الباردة إلي المناطق الدافئة متجاوزا بذلك في رحلته مسافة تبلغ ١٧ ألف كيلو مترا، ومن الطيور ما ينزح من القطب الشمالي إلي القطب الجنوبي (أكثر من ١٦ ألف كيلو متر) وبالعكس، ويستغرق خلال رحلته عدة أشهر، وهي الطيور القطبية، ومنها ما ينزح من القطب الشمالي إلي أواسط أفريقيا.

تقطع بعض الطيور مسافة ٩٠٠ كيلو متر دفعة واحدة، والطائر الطنان الصغير الحجم قد يعبر خليج المكسيك طائرا ما يقرب من ٨٠٠ كيلو مترا دون توقف.

وطائر القاطقاط الذهبي يعبر المحيط الأطلنطي قاطعا أكثر من ٣ آلاف كيلو متر دون أن يتوقف للغذاء أو الراحة. وهناك طيور كثيرة تقطع المحيط الهادي دون أن تتوقف.

وطائر اللقلق يقطع مسافة ٩٦٠ كيلو متر في أواسط أفريقية عند مناطق البحيرات الكبرى إلي مناطق أوربا الشمالية حيث توجد مستنقعات وقنوات بها الكثير من الطعام.

وعصافير الجنة الجميلة تطير عدة آلاف من الكيلو مترات ثم تعود إلي نفس العش الذي هجرته من عام مضي.

أما أكثر الطيور هجرة فهو خطاف البحر الذي يطير في الخريف من أقصي الشمال إلي أقصي الجنوب، ثم يعود في الربيع، وبذلك يقطع مسافة تقدر بنحو ٣٥ ألف كيلو متر، وهي تقرب من محيط الكرة الأرضية عند خط الاستواء. حقا أنها طيور مهاجرة.

طيور محاربة

تستعين الصين بالبط في مقاومة الجراد علي أرضها، فتقوم بإحضار ملايين البط وتطلقها في منطقة الحدود لالتقاط الجراد حيث يهجم علي أرضها. ويقدر مقدار ما تأكله البطة من الجراد بنحو نصف كيلو جرام يوميا. ولذلك لا نعجب إذا علمنا أن البط، يحمي ثغور الصين من أعدائها.

ألقاب النسر

يلقب النسر بهذه الكنايات

١ـ أبو بجي   ٢ـ أبو مالك

٣ـ أبو الإصبع   ٤ـ أبو الأسود

غراب الماء

نـوع مـن الطيـور البحريـة، وهـو قـادر علـي أن يسـبح تحـت المـاء بكفـاءة عجيبـة، كـي يصطـاد السـمك، ولذلـك يدربـه الصيـادون الصينيـون للاستعانة فـي صيد السـمك.

ثعلب الماء

هو حيوان ثـدي، ويعيـش حـول الأنـهار، ويتغـذى بالأسـماك، وأصـابع رجلـه مكففـة، وذيلـه مفلطـح. وبعض أنواعـه تعيـش فـي أوربـا، وشـمال أسـيا، وبعضـها يعيش فـي جزر المحيط الـهادي الشـمالي.

****

أختبر معارفك عن الطيور

س : كم تبلـغ عدد أنـواع النسـور؟

ج : تبلـغ ٩٥نوعـا، أشـهرها النسر الذهبـي.

س : كم يبلـغ ثمن الصقـر؟

ج : أثمانـها عاليـة حتـى أن صقـر الشـاهين وصل سعره نحو ثمـانين ألـف جنيـها مصريـا.

س : ما سبب تناقص أعداد الطيور؟

ج : أكتشف العلماء أن بودرة الـ د.د.ت المستخدمة لقتل الحشرات تنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات إلي الطيور وتتكاثف هذه المواد السامة في شحوم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي أحداث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذات قشرة لينة أو ضعيفة ينكسر قبل انتهاء فترة الحضانة.

س : كم تبلغ قدرة الصقر علي الإبصار؟

ج : قدرته تفرق قدرة الإنسان بعشر مرات ذلك أنه يري علي بعد ٢٠ كيلو مترا ويمكن أن يري خلال طيرانه أصغر الحشرات فوق الأرض.

س : لماذا لا تشعر الفريسة بالبومة حين تنقض عليها؟

ج : لآن ريشها كاتم للصوت إذ عليه فروة حريرية.

س : كيف تؤدي البومة دوراها في خدمة البيئة؟

ج : بإمكانها أن تصيد في العام الواحد نحو ٥ آلاف فار كما تأكل السحالي.

س : كيف تتناول البومة طعامها؟

ج : تبلع البومة الفريسة بأكملها وتظل في جوفها ساعات ثم تخرج الفضلات، من فراء وعظام في كومة تسمي الكريه، وأحيانا تخرج بعد

كل وجبه مالا تهضمه من طعامها في شكل حبوب صلبة مدورة مكتنزة في حجم البندقه.

س : كيف تتغذى الطيور في الظروف الجوية الغير مناسبة؟

ج : تلجأ الطيور إلي الهجرة من مواسم معينة حين تكون الظروف غير مناسبة، وتقطع مسافات شاسعة عبر المحيطات والبحار، عندما تتحسن الظروف تعود إلي موطنها الأصلي.

س : كيف يسهم ريش الطيور في حفظ درجة حرارة؟

ج : الريش موصل ردي للحرارة، لذلك فهو يقي الطائر تقلبات الجو.

س : كيف يسهم تكوين عظام الطائر في تمكينه من الطيران؟

ج : عظام الطائر متماسكة وخفيفة، لأنها في الغالب خالية من النخاع، الذي يحل محله أكياس هوائية، ويؤدي ذلك إلي تقليل الوزن النوعي للطائر، وهذا يساعده علي الطيران.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف مناقير الطيور تبعا لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور التي تأكل الحشرات كالهدهد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش كالبط، تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة

كي تتمكن من القبض علي الغذاء. والطيور التي تأكل اللحوم كالصقر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : تختلف أقدام الطيور حسب ظروف البيئة والحياة التي تحياها، فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث ولا قدامها وسائد مرنة تسهل الحركة السريعة.

والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالدجاج لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط، لها أصابع مفككة لتساعدها علي السباحة.

والطيور التي تغوص، أصابعها لها شرائح جلدية علي الجانبين.

والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض علي الفريسة.

عالم النبات

أختبر معلوماتك النباتية

س : لماذا يعتبر النبات من الكائنات المنتجة؟

ج : ذلك لأنه يحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلي طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي. وتعتمد جميع الكائنات الحية علي النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما أهمية الضوء بالنسبة للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضا يؤثر الضوء علي عملية تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية، وتكوين المواد الكربوهيدراتية وعلي عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات ينخفض معدلها بانخفاض درجة الحرارة، ويرتفع بارتفاعها.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ في النمو بين الأشجار، إذ تنمو شجرة الصبار من هذا النوع فقط بنحو ١/٢ ٢ سنتيمتر في العام رغم أنه يظل ينمو إلي أن يبلغ ارتفاعه ١٥ مترا. حقا أنه (الصبّار) ويستحق التسمية.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟

ج : أنه شج (البانيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس ومعه جيشه الذي كان تعداده ٧ آلاف جندي تحت ظل شجرة من هذا الشجر.

س : لماذا كانت النباتات هي الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية؟

ج : لأنها تحتوي علي المادة الخضراء (الكلوروفيل) التي تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلي طاقة كيمائية لإتمام التفاعلات الكيمائية اللازمة.

س : كيف يستطيع الجذر أن يثبت نفسه في التربة ويتغلغل بين حبيباتها؟

ج : لأن الشعيرات الجذرية الموجودة بالجذر تفرز مادة لزجة تساعد في التثبيت والتغلغل والانزلاق بين حبيبات التربة.

س : كيف تتمكن النباتات الخضراء من تحويل الطاقة الضوئية إلي طاقة كيمائية؟

ج : عندما يسقط الضوء علي الكلوروفيل الموجود في البلاستيدات الخضراء فإن بعض إلكترونات ذرات جزي الكلوروفيل تكتسب بعضا من هذه الطاقة، فتتحرك من مستوياتها الأقل في الطاقة إلي مستوي أعلي من الطاقة، ثم تختزن هذه الطاقة في مركبات وسطيه، وبذلك تكون طاقة الضوء الحركية كطاقة وضع كيمائية في الكلوروفيل ويصبح بذلك الكلوروفيل منشطا.

س : ما النبات الذي يمتلك أكبر ورقة في عالم النبات؟

ج : أنه النخلة البرازيلية، إذ أن ورقتها عملاقة وكبيرة إلي حد هائل، إذ يبلغ طول هذه الورقة ٢٢ مترا تقريبا، ويبلغ عرضها نحو عشرة أمتار، ويبلغ عمقها نحو أربعة أمتار ونصف حقا أنها ورقة عملاقة.

س : كيف يختزن النبات في البلاد الباردة غذاءه؟

ج : تنمو لــه أبصـال تختبئ فـي الأرض تكون فيـها مـا يحتـاج إليـه النبـات.

س : ما أسرع النبات نموا؟

ج :أنــه شـجر البـامبو إذ أنــه ينمـو بمقـدار ٩١ سنتمترا فـي اليـوم الواحـد.

س : لماذا يحرص الكثيرون علي الاعتماد علي نبات الخلة في تنظيف الفم؟

ج : ذلـك لأنـه يحتـوي علـي نسـبة عاليـة مـن المـواد الطبيعيـة الفعالــة فــي عــلاج القروح والتورم الالتــهابي.

س : أي الأشجار يؤخذ منه السواك؟

ج : يؤخـذ مـن شــجر الأراك.

س : ما فائدة السواك المأخوذ من شجر الأراك؟

ج : هـو غنـي بـالمواد المطـهرة والمنظفــة والقابضــة والمانعـة للـنزف الدمـوي والعضويـة، والقاتلـة للجراثيـم لاحتوائـه علـي حمـض التـانيك الـذي لـه تـأثير قـوي ومضـاد للتعفنـات والاسـتهالات ولـه اسـتعمالات مشـهورة ضـد نزيـف الـدم، كمـا يطـهر اللثـة والأسـنان ويشـفي جروحـها ولذلــك فقـد أطلـق عليـه العلمـاء (فرشـاة الأسـنان الإســلامية).

س : ما أكثر النباتات عطاء للزيوت؟

ج : فـول الصويـا أول النباتـات التـي يسـتخرج منـها الزيـت ويليــها النخيـل.

س : ما فائدة الجذور في النبات؟

ج : الجذور تمكن النبات من الحصول علي حاجته من الغذاء كما تسهم في عملية التنفس وهذا فضلا عن تثبيت النبات.

س : لماذا تتنوع الجذور؟

ج : تتنوع جذور النبات حسب ظروف كل نبات وحاجاته، فمنها الجذور الوتدية، ومنها الجذور الدرنية، والجذور الهوائية، وذلك من أجل أن تتوائم وإمكان حصول النبات علي حاجاته.

س : ما النباتات التي تقدم لنا الصبغة؟

ج : من النباتات التي تقدم الصبغة نبات (النيلة) التي تعطي اللون الغامق، ونبات الجوز التي تعطي ثماره اللون الأسود وهناك أشجار تعطي ألوانا مختلفة.

س : ما النباتات التي تقدم اللبان؟

ج : شجرة المرسين وشجرة الزبدية أشهر الأشجار التي يستخرج منها عصير يتصلد إلي مادة صمغية هي اللبان الذي يحلو للكثيرين مضغه.

****

الأشجار العملاقة

العملاقة حجما

أنها شجرة جنرال تشيرمان الموجودة في متنزه سيكويا القومي بالولايات المتحدة الأمريكية في كاليفورنيا إذ هي أضخم كائن نباتي علي وجه الأرض ووزنها أكثر من ألفي طن ويبلغ محيطها ٢٤,١١ مترا.

الأكثر ارتفاعاً

الأكثر في الارتفاع بين الأشجار شجرة الخشب الأحمر وهي موجودة أيضا في كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية إذ قد وصل ارتفاع بعضها ١١١,٦ مترا ويطلق عليها شجرة (هوارد ليبي).

الأشجار الأطول

الأشجار الأطول شجرة الحمراء إذ هي أطول أشجار الدنيا إذ يبلغ طولها نحو ١٠٠ متراً والطريف أنها تثبت من بذرة تزن حوالي ١,٢٥٠ اجرام.

الأشجار الأضخم

أما الشجرة الأضخم فهي أشجار السيكويا وهي من الأشجار الصنوبرية التي تنمو علي ساحل المحيط الهادي بولاية كاليفورنيا بالولايت المتحدة الأمريكية وأضخم هذا النوع علي الإطلاق شجرة الجنرال شيرمان التي توجد في الحديقة الوطنية بكاليفورنيا وعمرها نحو ٤ آلاف سنة وتعتبر أكبر كتلة حية في العالم وبياناتها علي النحو التالي:

وزنها : ٢١٤٥ طنا

ارتفاعها : ٨٣ مترا

محيط جزعها عند القاعدة : ٣١ مترا

قطرها : ٩,٥ مترا

أقوال في النبات

📖 يقـــــول أرسطـــــــو:

النبـات لـه روح، ولكنـه بـلا مشـاعر أو أحاسـيس.

📖 ويقـــول فـون لينـــــي:

النبـات لـه روح ولا يختلـف عـن الإنسـان والحيـوان إلا فـي عـدم قدرتـه علـي الحركـة.

📖 ويقـــول راؤول فرانسيــــه:

إن النبـات يحـرك جسـمه بحريـة ورشـاقة وبشـكل لا يقـل عـن الإنسـان أو الحيـوان لكـن بارتفـاع أقل وأبطـأ.

صدق أو لا تصدق

📖 عندما لاحظ أهل سنغافورة أن القرود تستطيع أن تقطف ثمار جوز الهند من الأشجار العالية التي يصعب تسلقها، درَّبوا القرود على عمليات التسلق وجمع الثمار، وذلك عن طريق الإشارة للثمار الناضجة المراد قطفها وأصبحت القرود المدربة تقوم بهذا العمل منذ ذلك التاريخ.

📖 قبل اختراع السيارة كتب الكاتب الإنجليزي الكبير هربرت جورج ولز يتصور ظهور السيارة التى تجري في الشوارع دون أن تجرها جياد، وإنما تسير بالماكينة، وكان ذلك في كتابه الشهير (ماكينة الزمان) الذي ظهر عام ١٨٩٥م.

📖 عندما ظهرت السيارة سارع المشرعون في بريطانيا إلي التقدم بمشروع قانون لمجلس العموم يقضي بأن ينطلق أمام العربة رجل يحمل علما في الصباح وشعلة في المساء، ليفسح الطريق أمامها ويحذر الناس والعربات التي تجرها الجياد، التي أفزعها صوت محركات السيارة وتوهم الناس أنها من عمل الشيطان.

📖 أثرت اللغة العربية في اللغة الأسبانية تأثيراً كبيراً حين قامت الدولة العربية هناك إذ أن المفردات العربية تشكل ربع محتويات المعجم الأسباني وبالنسبة للغة البرتغالية يوجد من بينها ثلاثة آلاف كلمة عربية.

📖 العالم العربي الكبير علي بن أحمد بن يوسف الأمري وكان أعمي كان له فضل السبق في ابتكار أول طريقة للكتابة بالحروف البارزة للمكفوفين عام ٧١٢هـ (١٣١٢م)، وكان ذلك قبل برايل الفرنسي بمئات السنين. هذه حقيقة يؤكدها المؤرخ العربي الصفدي.

📖 أبو بكر الخوارزمي هو أول من استعمل علم الجبر بشكل متصل عن علم الحساب، وفي قالب منطقي علمي، كما أنه أول من استخدم كلمة الجبر للعلم المعروف بهذا الاسم، وهو أول من ألف في علم الجبر (كتاب الجبر والمقابلة) وهو الكتاب الذي كتب في القاهرة بعد موت الخوارزمي بنحو خمسمائة عام.

📖 بسبب ضيق مساحة اليابان وازدحامها بالسكان اتجهت اليابان إلي إقامة مدن تحت الأرض تستوعب الأعداد المتزايدة من السكان، تسمي مدن الأنفاق، علي بعد ٥٠٠ قدم تحت الأرض، بحيث تحتوي علي منشآت لتوفير الطاقة اللازمة لتشغيل المدينة، ومعدات وأجهزة تكييف الهواء، ومعدات إلكترونية لمعالجة القمامة والفضلات لإعادة الاستفادة منها، وكذلك إقامة المزارع الصناعية، وكل ما يلزم السكان من طعام وماء، بحيث تستطيع المدن الاعتماد علي نفسها.
وستحتوي المدن عل مراكز للخدمات الترفيهية والمخازن والمحال التجارية والمسارح والنوادي الرياضية والفنادق والحدائق والمعاهد العلمية والمستشفيات وكل لوازم ومتطلبات الحياة، وبفضل التقدم التكنولوجي والإلكتروني في اليابان سوف يتم التحكم في درجات الحرارة والرطوبة، وسيتم عكس ضوء وأشعة الشمس من فوق سطح

الأرض بواسطة معدات خاصة فيشعر السكان هناك بأن لا يوجد فارق بين الحياة في مدنهم والحياة فوق الأرض.

📖 يقدر الاحصائيون أن سكان العالم عام ١٥٠٠م كانوا يتراوحون بين ٣٨٠ و ٤٣٠ مليونا من الناس، وقد بلغ سكان العالم المليار الأول في عام ١٨٠٠م، وفي عام ١٩٣٠ (أي بعد ١٣٠عام) بلغوا المليارين وفي عام ١٩٦٠ (أي بعد ٣٠عاما) صار ثلاثة مليارات، وفي عام ١٩٧٤ (أي بعد ١٤ عاما) اقترب سكان الأرض من المليار الرابع من البشر، وفي عام ٢٠٠ تعدي سكان الأرض ٦ مليار، وفي عام ٢٠٢٥ يتوقع الأخصائيون أن يكون قد وصل عددهم ١٢ مليار.

📖 طور المهندسون في شمال ويلز ببريطانيا جهازاً إليكترونيا يُلصق بالخراف، بإمكانه أن يكتشف التائه منها وتحديد مكانه بالضبط، في الوقت الذي يجلس راعيها بالقرب من نار دافئة.

📖 يعتبر كتاب (الحاوي في علم التداوي) لمؤلفه أبي بكر الرازي أعظم كتاب طب ظهر في تاريخ البشر، وهو ثلاثون جزءاً جمع فيه معارف الإنسانية الطبية حتى عصر الرازي.

وظل أيضا هو الكتاب الوحيد في الطب في كلية الطب بجامعة باريس زمنا طويلاً، وهذا الكتاب كان من الأسباب التي جعلت الطب يدرس باللغة العربية في كل جامعات الدنيا زمناً طويلاً وكان للرازي كتاب أخر في الطب هو (الحصبة والجدري) نشر في أوربا أربعين مرّة بين عامي ١٤٩٨ و ١٨٦٦م.

📖 الكذب يسبب تعباً للقلب، يؤدي إلي زيادة ضغط الدم وزيادة عدد دقات القلب وسرعة التنفس.

📖 تبلغ سرعة اندفاع الهواء من الفم أثناء العطس نحو ٦٠ ميلا في الساعة.

📖 يوجد في البحار والمحيطات جبال أعظم من الجبال التي توجد علي سطح الأرض.

📖 يوجد في العراق نحو ٤٠ مليون نخلة.

📖 استطاع بعض العلماء في أمريكا التقاط بكاء الأشجار، وذلك بوضع أجهزة خاصة للتنصت تلتقط الموجات فوق الصوتية، وقد اكتشفوا أن هذه الأشجار تجهش بالبكاء عندما تصاب بالجفاف.

📖 كان الخليفة الأموي الوليد بن عبد الملك يأمر بأن يخصص رجل مبصر ليكون في صحبة كل أعمي فقير، ويحصل هذا المرافق مرتبا شهريا من ميزانية الدولة.

📖 ولد داود الأنطاكي صاحب الكتاب الطبي الشهير (تذكرة داود) أعمي، ولكنه تغلب علي عاهته بفضل إصراره وإرادته القوية وبفضل الرعاية التي كانت تضفها الدولة علي المعاقين، فمارس التعليم حتى صار طبيباً بارعاً وصيدلياً ماهراً.

هل تعلم

✵ أن لوحة الموناليزا الشهيرة التي رسمها الفنان العبقري ليونار دافنشي انتهى العمل بها بعد ٤ سنوات.

✵ وأن حمزة بن عبد المطلب رضي الله عنه عم رسول الله ﷺ أخوه في الرضاعة.

✵ وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد الذي يتحمل برودة أعلي مكان في الدنيا (قمة أفرست).

✵ وأن الميحط لو كان أعمق مما هو بضعة أقدام لما كان لدينا أوكسجين أو نبات.

✵ وأن العاصمة التي سبقت لندن في بريطانيا هي مدينة ونشستر.

✵ وأن المسك يستخرج من بطن غزال يسمي غزال المسك.

✵ وأن الأم التي لم تلد هي أم القرى بينما الأم التي لم تولد هي السيدة حواء.

✵ وأن الساعة تحتوي علي ١٥٠ قطعة.

✵ وأن ٣٠ مليون ذرة تكون بحجم الدبوس.

✵ وأن الفينيقين هم أول من اخترع الزجاج وكان ذلك منذ نحو سبعة آلاف سنة.

✵ وأن المصرين هم أول من لونوه في عام ١٥٠٠ قبل الميلاد بإضافة الكوبلت أو النحاس أو المنجنيز للمزيج المستعمل في صناعة الزجاج وهم أيضا أول من شكله في قوالب.

✵ وأن أول مرضع ترضع ابنها وتأخذ أجرا عن ذلك هي السيدة أم موسى عليه السلام

✵ وأن الساعة ظهرت لأول مرة في عام ١٤٠٠م وأدخل عليها كريستيان هوجين الرقاص عام ١٦٥٠ لضبط الساعة ثم ابتكر نظام الزنبرك في عام ١٩٧٥ ميلادية.

✵ وأن أول من اكتشف كوكب أورانوس هو الملك البريطاني وليام هيرشل في يوم ١٣ من مارس عام ١٧٨٤م.

✳ وأن هذا الكوكب (أورانوس) يكمل دورته حول الشمس خلال ٨٤ يوما.

✳ وأن أول وكالة أنباء ظهرت في العالم كان في عام ١٨٣٢ في فرنسا وهي وكالة هافانس.

متنوعات

هل تعلم

أسنان تنمو دائما

✳ أن الحيوانات الفقارية الدنيا (وهي الأسماك والبرمانيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تبديل الأسنان طول الحياة، فكلما سقطت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في الفم. ولا تتوقف عملية تبديل الأسنان إلا بالموت.

أفريقيا تكتسب أسمها

✳ وأن الرومان هم الذين سموا القارة الأفريقية، إذ سموها (أفريكا) بمعني الرجل الغريب، أطلقوا هذه التسمية أولا علي تونس لأنها أول أرض عرفوها من أفريقيا ثم عممت التسمية علي أفريقيا كلها.

الملك الفاتح

✳ وأن من تسمي بالفاتح ملكان هما محمد الفاتح الذي فتح القسطنطنية عام ١٤٣٥ ميلادية ووليم الفاتح الذي فتح إنجلترا من شمال فرنسا عام ١٦٦٦ ميلادية.

تعذيب

* وأن حكام إيطاليا وألمانيا قبل الحرب العالمية الثانية كانوا يعذبون الخصوم بإرغامهم علي شرب كمية من زيت الخروع.

قصب السكر

* وأن كلمة السكر من كلمات اللغة السنسكريتية (شركرا) استعملت في الهند، وموطن قصب السكر الأصلي جنوب شرق أسيا، نقله العرب غربا ونقله الصينيون شرقا وأدخله كولومبس إلي أمريكا ثم زرع في استراليا في عام ١٨٨٧م.

هل تعلم

* أن العرب استعانوا بالحمام الزاجل في نقل الرسائل وكانوا يسمونه حمام البطائق لأنهم كانوا يضعون بطاقة في لفة صغيرة يعلقونها في رجل الحمامة ثم يطلقونها لتعود من حيث أتت ولذلك كانوا يقولون (بطق السلطان إلي الأمراء).
* أن الرومان أطلقوا علي الجبل الذي يطلق النار بالقرب من خليج نابلي اسم (فولكانو) نسبة إلي آلهة النار والحرارة (فولكان) حسب عقيدتهم القديمة وبعد ذلك أطلق اسم بركان علي جميع الجبال من هذا النوع.
* أن أكثر الطيور اعتزازا بكرامته هو الصقر فهو إذا وقع في المصيدة وأصبح أسيرا يصاب بحالة ضيق شديدة وتنتابه العصبية وينظر حواليه

بعيون حائرة ولذلك فهو علي حد تعبير الصائدين (يطق) أي يتفجر ويموت ما لم يبادر الصياد بخياطة عين الصقر بدقة شديدة حتى يصبح أعمي لا يري ثم تفك الخياطة بعد مدة.

* أن أشهر خطباء اليونان (ديموستين) كان مصابا بالتأتأة ولا يحسن التحدث فدرب نفسه علي الخطابة مستعينا بحصاة يضعها في فمه ويجلس وحيدا يتخيل الجماهير يخطب فيها ومع الأيام صار أكبر خطباء اليونان ومن كبار السياسيين بها وكان ذلك حوالي ٣٨٤ قبل الميلاد.

* وأن هوميروس أعظم كتاب الملاحم في التاريخ ومؤلف الإلياذة والأوديسا اللتين كانت لهما أثر عظيم في الأدب العالمي كان أعمي وكان ظهوره حوالي عام ٨٥٠ قبل الميلاد.

* وأن فرانكلين روزفلت أصيب بالشلل وهو في سن التاسعة والثلاثين لكن تم اختياره حاكما لولايات نيويورك ثم أجمع الشعب الأمريكي علي اختياره رئيسا للولايات المتحدة الأمريكية أربع مرات.

* وأن أبا العباس المرسى صاحب الضريح في مدينة الإسكندرية ينسب إلي مدينة مرسيه في أسبانيا التي نشأ بها، ورغم ذلك فإن المصريين يسمون أبناءهم مرسى وهذا خطأ لأنهم ينسبون إلي مدينة لا ينتسبون إليها ولا يعرفونها.

* وأن شركة B.M.W الألمانية كانت تقوم بتصنيع محركات الطائرات الحربية، وللأسف فإن نفس هذه الطائرات هي التي قامت بتفجير المصانع التي تمتلكها الشركة فيما بعد خلال الحرب العالمية الثانية.

من القائل

١- من صبر ظفر.

٢- أفضل العلم وقوف المرء عند علمه.

٣- من أعجب برأيه ذل، ومن تكثر علي الناس زلّ، ومن تهاون بالدين ضل.

٤- شكر الأذنين إذا سمعت بهما خيرا حفظته، وإذا سمعت بهما شرا نسيته.

٥- من فهم علم، ومن علم عمل.

٦- أنصف من نفسك، قبل أن ينتصف منك.

٧- القدر بمنزلة عين الشمس، كلما ازددت إليها نظرا ازددت عشاء.

٨- السعيد ... من وعظ بغيره.

٩- قيل له لماذا لا تصحب الناس فقال: إن صحبت مَنْ هو فوقي تكبر عليَّ، وإن صحبت من هو دوني لم يعرف حقي، وإن صحبت من هو مثلي حسدني. من القائل.

١٠- أصل كل عداوة اصطناع المعروف إلي اللئام.

١١- (لا ينفع حذر من قدر).

١٢- أحرص علي الموت توهب لك الحياة.

١٣- رحم الله امرأ أهدي إلي عيوبي.

١٤- من عظم صغار المصائب ابتلاه الله بكبارها.

١٥- وإذا كانت النفوس كبارا ** تعبت في مرادها الأجسام

١٦- من ردَّ عن عرض أخيه ردَّ الله عن وجهه النار يوم القيامة.

١٧- (المعتذر من غير ذنب يوجه إلي نفسه الذنب).

١٨- البغي أسرع الذنوب عقابا.

١٩- صلاح أمـرك بالأخـلاق مرجعة ** فقـوم النفس بالأخـلاق تستقـم
٢٠- إذا أغلقت يومـا عن المرء حاجة ** فـإن مفاتيـح الأمـور العزائم
٢١- متـي استعبدتم النـاس وقـد ولدتـهم أمهاتـهم أحـرارا.
٢٢- علي قدر أهل العـزم تأتي العزائم ** وتأتي علـي قدر الكرام المكارم
وتعظم في عين الصغير صغارهـا ** وتصغر في عين العظيـم العظائم
٢٣- إذا أراد الله بقـوم سـوءا أعطـاهم الجـدل ومنعـهم العمـل.
٢٤- نعيــب زمانـنـا والعيــب فينـا ** ومـا لزماننـا عيـب سـوانا
٢٥- خلـق الله الأيـدي لتعمـل، فـإن لـم تجـد فـي الطاعـة عمـلا التمسـت فـي المعصيـة أعمـالا.
٢٦- اليـوم الجميـل هـو اليـوم الـذي نملـك فيـه دنيانـا ولا تملكنـا فيـه الدنيـا، هــو اليـوم الـذي نقـود فيـه شـهواتنا ولذاتنـا ولا ننقـاد لـها صـاغرين أو طـائعين.
٢٧- مـا وجـد أحـد كـبرا فـي نفسـه إلا مـن مهانـة، يجدهـا هـو ويحـس بـها فـي أعماقـه.
٢٨- ملعون من يخـون بـلاده لمـرض فـي قلبـه ، ملعـون مـن يبيـع عقيدتـه بحطام يلتـذ بـه.
٢٩- لم أر قـط أوعظ مـن قـبر، ولا أمتـع مـن دفـتر ولا أسلم مـن وحـدة.
٣٠- وزن حـبر العلمـاء بدمـاء الشـهداء فرجـح عليـهم.

★ الإجابة ★

١ - أكثم بن صيفي
٢ - قس بن ساعده
٣ - منصور بن عامر
٤ - أبو حازم
٥ - الحسن البصري
٦ - الأحنف بن قيس
٧ - عبد الله بن عباس
٨ - علي بن أبي طالب
٩ - إبراهيم بن أدهم
١٠ - الإمام الشافعي
١١ - رسول الله ﷺ
١٢ - أبو بكر الصديق
١٣ - عمر بن الخطاب
١٤ - علي بن أبي طالب
١٥ - أبو تمام
١٦ - رسول الله ﷺ
١٧ - علي بن أبي طالب
١٨ - جعفر الصادق
١٩ - أحمد شوقي
٢٠ - محمد الأسمر
٢١ - عمر بن الخطاب
٢٢ - المتنبي
٢٣ - الإمام الأوزاعي
٢٤ - الإمام الشافعي
٢٥ - عمر بن الخطاب
٢٦ - العقاد
٢٧ - عمر بن الخطاب
٢٨ - جمال الدين الأفغاني
٢٩ - عبد الله بن عبد الله بن عبد العزيز بن عمر بن عبد العزيز
٣٠ - حديث شريف

كتب ومؤلفون

علي اليمين كتب تناولت سيرة رسول الله ﷺ وعلي اليسار مؤلفي هذه الكتب. اجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- الروض الأنف	أ - علي بن أحمد السمهودي
٢- الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم	ب - أبو أسحق الثعلبي
٣- نور اليقين في سيرة سيد المرسلين	ت - أبو نعيم الأصبهاني
٤- الرحيق المختوم	ث - الأصبهاني
٥- قصص الأنبياء	ج - الصالحي
٦- زاد الميعاد في هدي خير العباد	ح - أبن حزم
٧- السيرة النبوية	خ - عبد الله بن محمد النجدي
٨- الشفاء بتعريف حقوق المصطفي	د - الحافظ التركي مغلطاي
٩- مختصر سيرة الرسول	ذ - القاضي عياض
١٠- وفاء الوفا	ر - محمد الخضري حسين
١١- عرائس المجالس	ز - ابن هشام
١٢- حلية الأولياء	س - ابن كثير
١٣- أخلاق النبي وآدابه	ش - صفي الدين المباركي
١٤- سبيل الهدي والرشاد في سيرة خير العباد	ص - أبو القاسم السهيلي
١٥- جوامع السيرة	ض - ابن القيم

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- أبو القاسم السهيلي	الروض الأنف
٢- الحافظ التركي مغلطاي	الزهر الباسم في سيرة أبي قاسم
٣- محمد الخضري حسين	نور اليقين في سيرة سيد المرسلين
٤- صفي الدين المباركي	الرحيق المختوم
٥- ابن كثير	قصص الأنبياء
٦- ابن القيم	زاد الميعاد في هدي خير العباد
٧- ابن هشام	السيرة النبوية
٨- القاضي غياض	الشفاء بتعريف حقوق المصطفي
٩- عبد الله بن محمد النجدي	مختصر سيرة الرسول
١٠- علي بن أحمد السمهودي	وفاء الوفا
١١- أبو أسحق الثعلبي	عرائس المجالس
١٢- أبو نعيم الاصبهاني	حلية الأولياء
١٣- الأصبهاني	أخلاق النبي وآدابه
١٤- الصالحي	سبيل الهدي والرشاد في سيرة خير العباد
١٥- أبن حزم	جوامع السيرة

كتب التفسير

على اليمين كتب شهيرة في تفسير القرآن الكريم وعلى اليسار مؤلف هذه التفاسير. أجمع بين كل كتاب وصاحبه.

١- تفسير القرآن العظيم	أ - الشيخ محمد أبو زهرة
٢- التفسير القرآني للقرآن	ب - القرطبي
٣- زهرة التفاسير	ت - أبن كثير
٤- صفوة التفسير	ث - الألوسي
٥- الجامع لأحكام القرآن	ج - عبد الكريم الخطيب
٦- في ظلال القرآن	ح - الشوكاني
٧- تفسير المنار	خ - الصابوني
٨- التفسير القيم	د - رشيد رضا
٩- تفسير البحر المحيط	ذ - السيوطي
١٠- روح المعاني	ر - سيد قطب
١١- الدر المنثور في التفسير بالمأثور	ز - الزفحشري
١٢- فتح القدير	س - ابن قيم الجوزية
١٣- الكشاف	ش - أبو حيان التوحيدي
١٤- جامع القرآن في تفسير القرآن	ص - محمد بن حرير الطبري

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- ابن كثير	تفسير القرآن العظيم
٢- عبد الكريم الخطيب	التفسير القرآني للقرآن
٣- الشيخ محمد أبو زهرة	زهرة التفاسير
٤- الصابوني	صفوة التفسير
٥- القرطبي	الجامع لأحكام القرآن
٦- سيد قطب	في ظلال القرآن
٧- رشيد رضا	تفسير المنار
٨- ابن القيم الجوزية	٨- التفسير القيم
٩- أبو حيان التوحيدي	٩- تفسير البحر المحيط
١٠- الألوسي	روح المعاني
١١- السيوطي	الدر المنثور في التفسير بالمأثور
١٢- الشوكاني	فتح القدير
١٣- الزفخشري	الكشاف
١٤- محمد جبن حرير الطبري	جامع القرآن في تفسير القرآن

تاريخ الصحابة

علي اليمين كتب شهيرة تناولت سيرة الصحابة رضوان الله عليهم وعلي اليسار مؤلفو هذه الكتب. أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- الإصابة في تمييز الصحابة	أ - محمد بن سعد الواقدي
٢- أسد الغابة في معرفة الصحابة	ب - أبو الوليد محمد الأرزقي
٣- الأستيعاب	ت - أبن حجر العسقلاني
٤- الطبقات الكبرى	ث - ابن الأثير
٥- حياة الصحابة	ج - الكاندلهوي
٦- معرفة الصحابة	ح - خالد محمد خالد
٧- المغازي والسير	خ - ابن عبد البر
٨- الإعلام بأعلام بيت الله الحرام	د - الدكتور/ أحمد أمين
٩- أخبار مكة	ذ - قطب الدين النهرواني
١٠- مع الرعيل الأول	ر - الدكتور/ عبد العزيز زغنيم
١١- رجال حول الرسول	ز - أبو نعيم الاصبهاني
١٢- العشرة المبشرون بالجنة	س - الدكتور/ طه حسين
١٣- فجر الإسلام	ش - أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي
١٤- كتب العبقريات	ص - عباس محمود العقاد
١٥- علي هامش السيرة	ض - محي الدين الخطيب

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتاب
١- ابن حجر العسقلاني	لإصابة في تمييز الصحابة
٢- ابن الأثير	أسد الغابة في معرفة الصحابة
٣- ابن عبد البر	الأستيعاب
٤- محمد بن سعد الواقدي	الطبقات الكبرى
٥- الكاندلهوي	حياة الصحابة
٦- أبو نعيم الأصبهاني	معرفة الصحابة
٧- أبو عبد الله محمد بن عمر الواقدي	المغازي والسير
٨- قطب الدين النهرواني	الإعلام بأعلام بيت الله الحرام
٩- أبو الوليد محمد الأرزقي	أخبار مكة
١٠- محي الدين بن الخطيب	مع الرعيل الأول
١١- خالد محمد خالد	رجال حول الرسول
١٢- الدكتور/ عبد العزيز غنيم	لعشرة المبشرون بالجنة
١٣- الدكتور/ أحمد أمين	فجر الإسلام
١٤- عباس محمود العقاد	كتب العبقريات
١٥- طه حسين	على هامش السيرة

كتب الطبقات

علي اليمين أشهر كتب الطبقات وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب.

أجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- طبقات الشعراء	أ - ابن الملقن
٢- طبقات فحول الشعراء	ب - الداودي
٣- طبقات الأولياء	ت - ابن المعتز
٤- طبقات الصوفية	ث - بن سلام الجمحي
٥- طبقات الفقهاء	ج - أبو عبد الرحمن السلمي
٦- طبقات المحدثين	ح - الزبيدي
٧- طبقات المعتزلة	خ - الشيرازي
٨- طبقات المفسرين	د - أحمد بن يحي المرتضي
٩- طبقات النحويين واللغويين	ذ - أبو الشيخ

★ الإجابة ★

اسم المؤلف	اسم الكتب
١- ابن المعتز	طبقات الشعراء
٢- ابن سلام الجمحي	طبقات فحول الشعراء
٣- ابن الملقن	طبقات الأولياء
٤- الشيرازي	طبقات الصوفية
٥- أبو الرحمن السلمي	طبقات الفقهاء
٦- أبو الشيخ	طبقات المحدثين
٧- أحمد بن يحي المرتضي	طبقات المعتزلة
٨- الداودي	طبقات المفسرين
٩- الزبيدي	طبقات النحويين واللغويين

أعـلام

علماء

من هو

عـالم أسـهم فـي كثير مـن العطاء العلمـي فـي العصـر الحديـث، ولـد فـي عـام ١٦٤٢ ميلادية وتوفـي فـي عـام ١٧٢٧ميلاديـة، وكـان عمـره حيـن وفاتـه ٨٥ عامـا، تخرج مـن جامعة كمبردج فـي عـام ١٦٦٥ وكـان عمـره ٢٣ عامـا واصل دراساته وأبحاثه فكانت لـه آثار كثيرة خدمت الإنسـانية.

ومـن أهـم اكتشـافاته العظيمـة التـي خدمـت مسـيرة العلـم والتـي اسـتعان بها تلاميذه العلمـاء مـن بعده مـا يلـي:

١- اكتشـــف قانـــون الجاذبيـة

٢- دون علـم التفـاضل والتكـامل

٣- توصل إلـي قوانيـن الحركـة والتـي عرفت باسـمه

٤- اكتشـــف انحـــراف الضـوء

٥- صنـــع بيـــده تلسكـــوب المـــرآة العـــاكسة

هل عرفتـه؟

★ الإجـــابة ★

(أسحق نيوتن)

أعلام في سطور

سيف الدين قطز

سلطان مصر من المماليك البحرية ومؤسس دولتهم انتصر علي التتار في موقعة عين جالوت عام ١٢٦٠م وكانت هذه الهزيمة بالنسبة لهم أول انتكاسة لموجة العدوان الذي شمل قارة أسيا ودولها.

وكان هذا النصر إنقاذا للحضارة الإسلامية الإنسانية توفي عام ١٢٦٠م بعد أن حقق النصر.

صلاح الدين الأيوبي (١١٣٧م - ١١٩٣م)

مؤسس الدولة الأيوبية في مصر والشام. ثم وحد بقية الدول المجاورة. ففتح اليمن وفلسطين ووحد دمشق والموصل وحلب استعدادا لمواجهة الصليبيين الذين هزمهم بقيادة ملك إنجلترا ريتشارد الأول فيما سمي بالحرب الصليبية الثانية شيد قلعة الجبل وبني بعض أسوار القاهرة. عرف عنه الخلق الطيب والمروءة والنبل والفروسية.

محمد الفاتح (١٤٣٩م - ١٤٨١م)

يعتبر المؤسس الحقيقي للدولة العثمانية، فهو فاتح القسطنطينية، ولذلك قضي علي الدولة البيزنطية ثم فتح اليونان والبوسنة ومهد الطريق للاستيلاء علي شرق أوربا وشيد المنشئات العظيمة في القسطنطينية منها جامعة الشهير وقلعة الأبراج السبعة.

صحابة رسول الله

من هو

نطق بالشهادة علنا في مكة أمام كفارها رغم أنه كان غريبا فضر به رجال قريش وذهب إلي رسول الله والدم يسيل منه فقال له:

(يا ... أرضيت الله ورسوله وظلمت نفسك، أكتم إسلامك الآن وارجع إلي قبيلتك) ولما عاد أخبر أخاه (انيسا) فقال:

وأنا مثلك يا أخي علي دين محمد وكذلك قالت أمه، ثم عرفت قبيلته الخبر فدخلت في دين الله، وعلم بذلك رسول الله ﷺ فذهب إليهم رسول الله ومعه أبو بكر الصديق فاستقبلوه خير استقبال.

ثم هاجر إلي المدينة عندما هاجر إليها رسول الله وعاش حياته ورعا نقيا زاهدا تقيا محدثا بارعا وأطلق عليه الصحابة العالم الزاهد صاحب رسول الله ﷺ.

هل تعرفه؟

★ الإجابة ★

(أبو ذر الغفاري)

أدباء مصر

ولد في السنبلاوين عام ١٨٨٨م حصل علي شهادة الدكتوراه في القانون من فرنسا وكان موضوعها (الدين المصري).

تولي رئاسة تحرير جريدة السياسة بعد انضمامه إلي حزب الأحرار الدستوريين.

صار رئيسا لحزب الأحرار ثم رئيسا لمجلس الشيوخ ثم وزيرا للمعارف.

ألف أول قصة مصرية (زينب) كما كتب تراجم لشخصيات كثيرة في الشرق والغرب.

من أشهر كتبه حياة محمد وفي منزل الوحي وتوفي عام ١٩٥٦ بعد حياة حافلة.

هل عرفته؟

★الإجابة ★

(الدكتور محمد حسين هيكل)

قادة عسكريون

من هو

* أعظم بحار أنجبته بريطانيا وأسهم في تحقيق سيطرتها علي العالم مما جعلها تستحق أن يطلق عليها سيدة البحار.
* ولد في مدينة نور فولك عام ١٧٥٨ وركب البحر وعمره اثنا عشر عاما.
* حصل علي رتبة قبطان وعمره واحد وعشرون عاما.
* اشترك في معارك بحرية أظهر فيها شجاعة ومهارة وإن كان قد فقد إحدى عينيه وذراعه اليمني في بعض هذه المعارك.
* دمر أسطول الحملة الفرنسية علي مصر في معركة أبو قير البحرية في عام ١٧٩٨م.
* هزم أسطول هولندا عام ١٨٠١م.
* اشتبك مع الأسطول الفرنسي في معركة الطرف الأغر الشهيرة وأصيب برصاصة فمات متأثرا بجراحه لكن بعد أن تحقق النصر لبلاده وكان ذلك في أكتوبر عام ١٨٠٥م.
* خلدت بريطانيا انتصاره في هذه المعركة بإطلاق اسم المعركة (الطرف الأغر) علي أحد ميادين لندن حيث أقيم عمود ارتفاعه ٤٥ قدما ليحمل تمثالا له ارتفاعه ١٨ قدما تخليدا لذكراه.

هل عرفته؟

★ الإجابة ★

(الادميرال نيلسون)

سيدات البيت النبوي

من هي

* من سيدات البيت النبوي اللاتي اخترن الإقامة بمصر.
* ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
* كانت زوجة لاسحق جعفر الصادق.
* كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة العطاء للمرضي والزمني والجزماء.
* حجت ثلاثين حجة.
* كانت عالمة ولذلك اقترن أسمها بالعلم.
* كانت متعاطفة مع الجمهور ضد قسوة الحكام ولما قسا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: ((اعملوا ما شئتم فإنا صابرون ، وجوروا فإنا بالله مستجيرون ، واظلموا فإنا إلي الله متظلمون ، وسيعلم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون)). وقرأ الحاكم الرقعة فخشي الله ورق للمحكومين.
* لما مرضت طلبوا منها أن تفطر وكان مرضها في شهر رمضان فقالت: (واعجبا منذ ثلاثين سنة أسال الله أن ألقاه وأنا صائمة وأفطر الآن هذا لن يكون) وماتت صائمة.
* قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

من هي؟

★الإجـــابة ★

(هي السيدة نفيسة بنت الحسن بن زيد بن الحين بن علي بن أبي طالب والتي أطلق عليها نفيسة العلم)

معالم

مساجد

هل تعرف هذا المسجد:

يطلق البعض عليه المسجد المرمري لأن رخام المرمر يكسوه من الداخل.

استعان بانيه بالمهندس التركي يوسف بوشنان فاقتبس تصميمه من مسجد السلطان أحمد الموجود في الأستانة، وشارك معه مهندسون مصريون وأتراك وأرمن واستمر العمل به حتى عام ١٨٤٨م قد دفن فيه حاكم مصر حينئذ وقام أبنه باستكمال البناء من بعده.

منذنتاه رفيعتان علي النظام التركي وترتفعان ٨٤ مترا، وقسمه الشرقي معد للصلاة تتوسطه قبة مرتفعة علي أربعة عقود، وقبة كبري زينت بالرخام يتوسطها هلال وعلي أضلاعها كتابات إسلامية أما قسمه الغربي فهو الصحن وبه قبة للوضوء. وعلي الجدار الغربي ساعة تاريخية مهداه من الملك فيليب ملك فرنسا إلي حاكم مصر والمسجد مقام حيث كان مقر الحكم ويحمل اسم حاكم مصر الذي شيده.

هل عرفته؟

★الإجابة ★

(مسجد محمد علي بالقلعة)

دول ومعالم

إنجلترا

نشأ بها أول مجلس وزراء في العالم عام ١٧٢١ ميلادية وأول رئيس وزراء في بريطانيا وفي العالم هو روبرت والبول.

فرنسا

تم تدشين أول مترو ويسير دون قائد في مدينة ليل بفرنسا في عام ١٩٨٣ لمسافة ٩,٢كيلو.

سيريلانكا

أول رئيسة وزراء في العالم هي السيدة سيريمانو باندرانيكة في سيريلانكا التي اختيرت عام ١٩٦٠ بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما.

اليابان

أول قنبلة ذرية ألقيت على هيروشيما باليابان في ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ وقتلت ٧٥ ألف إنسان وهدمت ٦٢ ألف منزل وذلك خلاف الجرحى.

إيطاليا

أول من ابتكر الترمومتر هو العالم الإيطالي جاليليو وأول بيانو صنعه الإيطالي بارتولوقيو كريستو فوري عام ١٧٠٩م.

الولايات المتحدة الأمريكية

أول بئر نفط حفر عام ١٨٥٩ في ولاية بنسفاليا بالولايات المتحدة الأمريكية وأول محطة بنزين تم افتتاحها كانت أيضا في الولايات المتحدة الأمريكية أول ديسمبر عام ١٩١٣.

ألمانيا

أول سيارة كانت علي يد شاب ألماني أسمه فردريك بنز في عام ١٨٩٤م.

إعادة الترتيب

رؤساء الوزراء في مصر

(أ) قبل الثورة

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب رئيس الوزراء في العهد الذي سبق قيام ثورة يوليو ١٩٥٢م، ذكروا دون ترتيب المطلوب تعيد ذكرهم حسب توليهم لهذا المنصب.

١- محمد شريف باشا

٢- مصطفى فهمي باشا

٣- مصطفى رياض باشا

٤- نوبار باشا

٥- محمود سامي البارودي باشا

٦- عبد الخالق ثروت باشا

٧- حسين رشدي باشا

٨- مصطفى النحاس باشا

٩- سعد زغلول باشا

١٠- عدلي يكن باشا

★ الإجابة ★

١ـ نوبار باشا	٢٨ أغسطس عام ١٨٧٨م
٢ـ محمد شريف باشا	٥ يوليو عام ١٨٧٩م
٣ـ مصطفي رياض باشا	١٠ سبتمبر عام ١٨٨١م
٤ـ محمود سامي البارودي باشا	١٧ يونيو عام ١٨٨٢م
٥ـ مصطفي فهمي باشا	١٧ يناير عام ١٨٩٢م
٦ـ حسين رشدي باشا	١٩ أكتوبر عام ١٩١٧م
٧ـ عدلي يكن باشا	٢٤ ديسمبر عام ١٩٢١م
٨ـ عبد الخالق ثروت باشا	١ مارس عام ١٩٢٢م
٩ـ سعد زغلول باشا	٢٨ يناير عام ١٩٢٤م
١٠ـ مصطفي النحاس باشا	١٩ مارس عام ١٩٢٨م

(ب) رؤساء وزارة مصر بعد الثورة

وهذه أسماء بعض من تولوا رئاسة مجلس الوزراء بعد الثورة ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن ترتب هذه الأسماء حسب تولي أصحابها لهذا المنصب.

١- السيد/ علي صبري

٢- السيد/ محمود فوزي

٣- السيد/ اللواء محمد نجيب

٤- السيد/ الرئيس جمال عبد الناصر

٥- السيد/ ممدوح سالم

٦- السيد/ زكريا محي الدين

٧- الدكتور/ عبد العزيز حجازي

٨- السيد/ محمد صدقي سليمان

٩- الدكتور/ مصطفى خليل

١٠- الدكتور/ عزيز صدقي

★الإجابة★

١- السيد/ اللواء محمد نجيب	٧ سبتمبر عام ١٩٥٢م
٢- السيد/ جمال عبد الناصر	٢٥ فبراير عام ١٩٥٤م
٣- السيد/ علي صبري	٢٥ مارس عام ١٩٦٤م
٤- السيد/ زكريا محي الدين	أول أكتوبر عام ١٩٦٥م
٥- السد/ محمد صدقي سليمان	١٠ سبتمبر عام ١٩٦٤م
٦- الدكتور/ محمود فوزي	٢٠ أكتوبر عام ١٩٧٠م
٧- الدكتور/ عزيز صدقي	١٧ يناير عام ١٩٧٢م
٨- الدكتور/ عبد العزيز حجازي	٢٥ سبتمبر عام ١٩٧٤م
٩- السيد/ ممدوح سالم	١٦ إبريل عام ١٩٧٥م
١٠- الدكتور/ مصطفى خليل	١٥ أكتوبر عام ١٩٧٨م

وزراء الداخلية

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا وزارة الداخلية في مصر، وقد ذكرت أسماؤهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر أسمائهم مرتبة حسب أسبقية كل منهم في تولي الوزارة.

١ - عدلي يكن باشا
٢ - عبد الخالق ثروت باشا
٣ - مصطفى رياض باشا
٤ - محمود فهمي القيسي باشا
٥ - محمد شريف باشا
٦ - محمد توفيق نسيم باشا
٧ - إسماعيل صدقي باشا
٨ - أحمد ماهر باشا
٩ - أحمد مرتضى المراغي باشا
١٠ - محمود فهمي النقراشي باشا

★الإجـــابة★

١- مصطفـــي ريـــاض باشـــا	أول وزارة تأسســت فـــي مصــر ٢٨ أغســـطس عـــام ١٨٧٨م
٢- محمـــد شـــريف باشـــا	١٠ مـــارس عـــام ١٩٧٩م
٣- عدلـــي يكـــن باشـــا	٩ إبريـــل عـــام ١٩١٩م
٤- محمـد توفيـق نسـيم باشـا	٢١ مـــايو عـــام ١٩٢١م
٥- عبـد الخـالق ثـروت باشـا	٢٤ ديســـمبر عـــام ١٩٢١م
٦- إســماعيل صدقـــي باشـــا	١٣ مـــارس عـــام ١٩٢٥م
٧- محمـود فـهمي القيسـي باشـا	١٤ نوفمـــبر عـــام ١٩٣٤م
٨- محمـد فـهي النفراشـي باشـا	١٨ أغســطس عـــام ١٩٣٩م
٩- أحمـــد مـــاهر باشـــا	٢٤ فـــبراير عـــام ١٩٤٥م
١٠- أحمد مرتضى المراغي باشا	٢٤ يوليـــو عـــام ١٩٥٢م

شيوخ الأزهر

هؤلاء بعض السادة الذين تولوا منصب (الإمام الأكبر) شيخ الأزهر وقد ذكرت أسماؤهم دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكر الأسماء مرتبة حسب تولي أصحابها لهذا المنصب الرفيع.

١- الشيخ أحمد الدمنهوري

٢- الشيخ إبراهيم الفيومي

٣- الشيخ حسونة النواوي

٤- الشيخ عبد الله الشبراوي

٥- الشيخ سليم البشري

٦- الشيخ محمد العباسي

٧- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي

٨- الشيخ حسن العطار

٩- الشيخ مصطفى عبد الرازق

١٠- الشيخ عبد الله الشرقاوي

★الإجـــابة ★

١ـ الشـــيخ إبراهيـــم الفيومـــي	١٧٢١ـ١٧٢٥م
٢ـ الشـــيخ عبـــد الله الشـــبراوي	١٧٢٥ـ١٧٥٨م
٣ـ الشـــيخ أحمـــد الدمنـــهوري	١٧٦٨ـ١٧٧٨م
٤ـ الشـــيخ عبـــد الله الشـــرقاوي	١٧٩٣ـ١٨١٢م
٥ـ الشـــيخ حســـن العطـــار	١٨٣٠ـ١٨٣٤م
٦ـ الشـــيخ محمـــد العباســـي	١٨٧٠ـ١٨٨٦م
٧ـ الشـــيخ حســـونة النـــواوي	١٨٩٥ـ١٨٩٩م
٨ـ الشـــيخ ســـليم البشـــري	١٨٩٩ـ١٩٠٢م
٩ـ الشيخ محمد أبـو الفضـل الجـيزاوي	١٩١٧ـ١٩٢٧م
١٠ـ الشـيخ مصطفـي عبـد الـرازق	١٩٤٥ـ١٩٤٧م

رؤساء تحرير جريدة الأهرام

هذه أسماء السادة الذين تولوا منصب رئيس تحرير جزيرة الأهرام التاريخية في مصر، ذكرت الأسماء دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها بحسب أسبقية تولي أصحابها لهذا المنصب.

١- بشارة نفلا
٢- أنطون الجميل
٣- سليم نفلا
٤- محمد حسنين هيكل
٥- خليل مطران
٦- علي حمدي الجمال
٧- داود بركات
٨- أحمد الصاوي محمد
٩- إحسان عبد القدوس
١٠- يوسف السباعي
١١- محمد عبد القادر حاتم
١٢- عبد الله عبد الباري
١٣- أحمد بهاء الدين
١٤- إبراهيم نافع
١٥- علي أمين

★الإجابة★

١- سليم نفلا	١٨٧٦/٨/٥م-١٨٩٢/٩/١١م
٢- بشارة نفلا	١٨٧٦/٨/٥م-١٩٠١/٦/١٥م
٣- خليل مطران	١٩٠١م-١٩٠٢م
٤- داود بركات	يوليو ١٩٠٢ - نوفمبر ١٩٣٣
٥- أنطون الجميل	١٩٣٣/١١/١٣م-١٩٤٨/٢/٢٠م
٦- أحمد الصاوي محمد	١٩٥٣/٣/٢٥م-١٩٥٧/٧/٣١م
٧- محمد حسين هيكل	١٩٥٧/٨/١م-١٩٧٤/٢/٢م
٨- علي أمين	١٩٧٤/٢/٩-١٩٧٤/٥/٢٤
٩- محمد عبد القادر حاتم	١٩٧٤/٢/٣م-١٩٧٥/٣/١١م
١٠- أحمد بهاء الدين	١٩٧٤/٥/٢٥م-١٩٧٥/٣/١١م
١١- إحسان عبد القدوس	١٩٧٥/٣/١٢م-١٩٧٦/٣/٢٨م
١٢- يوسف السباعي	١٩٧٦/٣/٢٨م-١٩٧٨/٥/٢٥م
١٣- علي حمدي الجمال	١٩٧٨/٥/٢٦م-١٩٧٩/٩/١١م
١٤- عبد الله عبد الباري	١٩٧٩/١٢/١٠م-١٩٨٤/٤/٢٥م
١٥- إبراهيم نافع	١٩٨٤/٤/٢٦م

الاختيار الموفق

دول وزعماء

علـي اليميـن دول وعلـي اليسـار حكـام وزعمـاء عليـك أن تتخـير لكـل دولـة حاكمـها أو زعيمـها.

١- يوغلاسلافيا	أ - ستالين
٢- الهند	ب - تيتو
٣- روسيا	ج - فيلي برانت
٤- الولايات المتحدة الأمريكية	د - غاريبلدي
٥- ألمانيا	هـ - الملك محمد الخامس
٦- إيطاليا	و - مرجريت تاتشر
٧- إنجلترا	ز - ايزنهاور
٨- المغرب	ح - نهرو

★الإجابة★

١ مع ب	٥ مع ج
٢ مع ح	٦ مع د
٣ مع أ	٧ مع و
٤ مع ز	٨ مع هـ

إنجازات الحكام

علي اليمين حكام مصر بعد الثورة وعلي اليسار بعض الإنجازات أنسب كل إنجاز لصاحبه.

١- محمد نجيب	أ - السد العالي
٢- جمال عبد الناصر	ب - إلغاء الملكية وإعلان الجمهورية
٣- أنور السادات	ج - نصر أكتوبر
٤- حسني مبارك	د - مترو الأنفاق

★الإجابة★

١ مع ب

٢ مع أ

٣ مع ج

٤ مع د

عناصر ورموز

علي اليمين عناصر وعلي اليسار رموز كيمائية تخير لكل عنصر رمزه الذي عرف به.

١ـ الحديد	أ - ح
٢ـ النحاس	ب ـ بو
٣ـ الكربون	ج ـ ف
٤ـ فضة	د ـ نح
٥ـ بوتاسيوم	هـ ـ ك
٦ـ أكسوجين	و ـ كل
٧ـ نيتروجين	ز - ن
٨ـ كلور	ح ـ أ

★الإجابة★

١ مع ح	٥ مع ب
٢ مع د	٦ مع أ
٣ مع هـ	٧ مع ز
٤ مع ج	٨ مع و

أسماء وألقاب

على اليمين أسماء، وعلى اليسار ألقاب ارتبطت بهذه الأسماء ذكرت دون ترتيب أختر لكل واحد لقبه الذي عرف به.

١- أحمد لطفي السيد	أ - بنت الشاطئ
٢- عائشة عبد الرحمن	ب - الشاعر القروي
٣- يعقوب صنوع	ج - شاعر العروبة
٤- رشيد نسيم الخوري	د - عميد الأدب العربي
٥- علي الجارم	هـ - أبو نظاره
٦- طه حسين	و - أستاذ الجيل

★ الإجابة ★

١ مع و

٢ مع أ

٣ مع هـ

٤ مع ب

٥ مع ج

٦ مع د

المثني الملازم

على اليمين كلمات تدل على مثني وعلى اليسار شيئان اثنان اجمع بين كل مثني وما يدل عليه.

١- الحسنيان	أ - المرض والفقر
٢- الأحمران	ب - البصرة والكوفة
٣- الأمران	ج - النصر والشهادة
٤- المصران	د - المشرق والمغرب
٥- الخافقان	هـ - اللحم والخمر

★الإجابة ★

١ مع ج
٢ مع هـ
٣ مع أ
٤ مع ب
٥ مع د

ماذا يحدث لو

س : لم يوجد الضغط الجوي والجاذبية الأرضية؟

ج : الضغط الجوي مع الجاذبية الأرضية يمسكان ما فوق الأرض من موجودات أثناء دورانها، فتدور الأرض ونحن ممسوكون فوقها ومشدودون إليها من كل ناحية، فالإنسان يتحمل ما يقرب من ٢٨٨,٤٠ رطلا من الضغط الجوي علي جسمه وهو لا يحس بهذا الوزن لأن الهواء يضغط من كل ناحية، فالأرض تدور ولا تقذفنا من فوقها رغم دورانها بسرعة رهيبة (ألف ميل في الساعة) والفضل في ذلك يرجع إلي الضغط الجوي وإلي الجاذبية الأرضية.

س : لو كان حجم الأرض أقل مما هي عليه؟

ج : تكون جاذبيتها أقل مما هي عليه وبالتالي لن تمسك بالهواء أو الماء، ويترتب علي ذلك اشتداد البرودة ليلا حتى يتجمد كل ما فيها، وتشتد الحرارة نهارا حتى يحترق كل ما عليها.

ولو نقص حجم الأرض فلن تكون قادرة علي أن تمسك مقدارا كبيرا من الماء وهو أمر ضروري لاستمرار الاعتدال الموسمي علي الأرض.

أما إذا زاد حجم الأرض فإن جاذبيتها تزيد، وغلافها الجوي بالضرورة سوف يقل ويترتب علي ذلك ارتفاع الضغط الجوي ويؤدي ذلك إلي استحالة نشأة الأجسام الحية.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي للأرض أرق مما هو عليه؟

ج : لو كان الغلاف الجوي أقل وأرق وألطف مما هو عليه الآن لاخترقته النيازك ولسقطت علي كل بقعة فوق الأرض وأحرقتها.

إن هذه النيازك تواصل رحلتها بسرعة أربعين ميلا في الثانية، ولذلك فهي تحرق كل ما تصادفه علي الأرض إذا اخترقت الغلاف الجوي المحيط بها، أي إذا كان سمكه أقل مما هو عليه الآن، فنحن في حماية هذا الغلاف الجوي من النيازك، وأيضا من أشعة الشمس، فهي تعبره بالقدر المناسب واللازم للحياة فوق الأرض.

س : ماذا يحدث لو كان الغلاف الجوي أكثر سمكا مما هو عليه الآن؟

ج : إذا زاد السمك عما هو عليه الآن سيمنع مرور الأشعة ذات التأثير الكيماوي الذي تحتاج إليه الزراعة والتي تنتج الفيتامينات والتي تقتل الجراثيم الضارة بالإنسان.

س : ماذا يحدث لو تغيرت تركيبة الهواء؟

ج : لو تغيرت تركيبة الهواء تفني الحياة، وتحترق الأحياء، ذلك أن نسبة الأكسوجين إذا زادت عما هي عليه الآن لصار كل شئ قابلا للاشتعال، وإذا قلت ما كانت تكفي الأحياء، وإذا تحول الهواء إلي إعصار وحمل عودا من الفحم لاستطاع أن يجعله ينفذ من لوح خشبي سميك، وإذا حمل فرع شجرة لاستطاع أن يثقب به كتلة من الحديد ويصبح أي إعصار قادرا علي تدمير الحياة.

ومضات

س : ما اسم اليابان عند شعبها؟

ج : نيبون.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الوبر؟

ج : الجمل.

س : ما الحيوان الذي يغطيه الشوك؟

ج : القنفد.

س : أين تقع جزيرة سانت هيلانه منفي بابليون؟

ج : في جنوب المحيط الأطلسي.

س : أين تقع واترلو التي هزم فيها نابليون؟

ج : في بلجيكا.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية؟

ج : اليونيدو.

س : ما اسم منظمة الأمم المتحدة للثقافة والعلوم والتربية؟

ج : اليونسكو.

س : من صاحب البيت الذي أطلق عليه كرمة ابن هاني؟

ج : أحمد شوقي.

س : ومن صاحب البيت الذي أطلق لعيه رامتان؟

ج : طه حسين.

س : ما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه ثوار مصر في القرن التاسع العاشر؟

ج : متاتيا.

س : وما اسم المقهى الذي كان يجلس عليه الأدباء في القرن العشرين؟

ج : الفيشاوي.

س : ما اسم المدينة السويدية التي يطلق عليها بندقية الشمال لكثرة القنوات بها؟

ج : استوكلهم.

س : ما اسم المدينة الألمانية التي تكثر بها القنوات؟

ج : هامبورج.

س : ما المدينة الألمانية التي ابتكرت صناعة الكولونيا؟

ج : كلونيا.

س : كيف تبدأ السنة العربية؟

ج : بظهور الهلال.

س : ماذا يطلق علي الخطبة التي لم تبدأ بالتحميد وتستفتح بالتمجيد؟

ج : البتراء.

س : وماذا يطلق علي الخطبة التي لم توشح بالقرآن الكريم والحديث الشريف؟

ج : الشوهاء.

س : ماذا يطلق علي الليل والنهار؟

ج : الردفان.

س : من الذي يقال عنه أسود الكبد؟

ج : العدو.

س : من الذي يقال عنه سلطان العاشقين؟

ج : ابن الفارض.

س : من الذي يقال عنه قاضي القضاة؟

ج : أبو يوسف.

س : من الذي يقال عنه الإمام الأعظم؟

ج : أبو حنيفة.

س : من الذي يقال عنه أمين الأمة؟

ج : أبو عبيده الجراح.

استراحة

حاكم يعاقب الشعراء

كان الوزير العباسي أحمد بن المدبر يتأذي من الشعراء الكثيرين الذين يقصدونه مادحين إياه بشعر ركيك، فابتكر طريقة طريفة لعقابهم فمن لم يعجبه شعره كان يسلمه إلي أحد أعوانه ويأمره أن يذهب به إلي المسجد ولا يفارقه حتى يصلي مائة ركعة.

فقال واحد منهم:

وقالوا يقبل المدحات لكن ** جوائزه إلي الناس الصلاة

فقلت لهم: وما تغني صلاتي ** عيالي ، إنما الشأن الزكاة

نصائح

قال رجل لمحمد بن واسع:

أوصني، فقال : أوصيك أن تكون ملكا في الدنيا والآخرة فقال :

كيف لي بذلك؟ قال:

الزم الزهد في الدنيا.

****

قال لقمان لابنه:

يا بني زاحم العلماء بركبتيك، ولا تجادلهم فيمقتوك وخذ من الدنيا بلاغك وانفق فضول كسبك لأخرتك، ولا ترفض الدنيا كل الرفض، فتكون

عالــة علـــي أعنـــاق الرجـــال، ولا تخــالط الســفينة ولا تجـــالس ذا الوجـــهين، ولا تضحـك مـن غـير عجـب، ولا تمشـي فـي غـير ارب (هـدف)

يــا بنــي إن مـن يرحـم يرحـم، ومـن يصمـت يسـلم، ومـــن يقــل الخــير يغنــم، ومــن يقل الشـر يـأثم، ومـن لا يملـك لسـانه ينـدم.

لعبة الأرقام

١٠		١١
١٢		٨
٩	٧	١٣

ضـع هـذه الأرقـام فـي هـذا المربـع بحيـث يكـون مجمـوع كـل خـط أفقـي ورأســي مـــائل = ٢٧.

الإجابة

٦	١	١٣
١٠	١٢	٥
١١	٧	٩

حجة أعرابية

قدم أعرابي امرأة عجوز إلي القاضي وقال: أصلح الله القاضي، زوجتني هذه العجوز امرأة فلما دخلت بها وجدتها عرجاء.

فقالت: أصلح الله القاضي زوجته امرأة، ولم أعلم أنه يريد أن يحج علها، أو يسابق بها في الحلبة، أو يلعب عليها الكرة والصولجان.

بسمات مع جحا

الحزن .. علي الحمار

كان جحا يتألم كثيرا لما يشاهده من نفاق الناس من حوله، حيث يوجد فرق كبير بين أقوالهم أفعالهم.

وتصادف أن ماتت زوجته التي كانت تتعبه كثيرا، فلم يذرف عليها دمعة، ثم مات حماره، فأخذ يبكي عليه بكاء متواصلا، وأقبل الناس عليه يسألونه وهم في عجب من أمره.

ما هذا يا جحا الذي أنت فيه؟

ماتت زوجتك فما بكيت عليها، ومات حمارك فأنت في بكاء دائم عليه؟

قال: وما ذنبي أيها الناس؟

لما ماتت زوجتي أقبل الناس، هذا يقول إن ابنتي يمكن أن تكون خير زوجة لك، وهذا يقول إن ابنتي خير عوض عن زوجتك وأنا أزفها دون مقابل، ثم مات حماري فلم أجد أحدا من الناس يقول سأعوضك عنه بشيء.

فخجل الناس وانصرفوا، وقد عرفوا أن جحا يهاجم نفاقهم.

يطعم ملابسه

دعا جحا إلي وليمة فذهب إليها، لكن في ثياب قديمة، فلم يعره القوم التفاتا، فعاد مسرعا إلي بيته ولبس ثيابا حسنة، وركب بغلة وعاد إلي الوليمة، فتلقاه الناس باهتمام وإكرام، وأجلسوه في صدر المجلس، فلما أحضروا الطعام، أرخي كمه عليه، ووضعه في الطبق، وهو يقول: كل يا كمي.

فتعجب الحاضرين لفعله، لكنه بادرهم قائلا، إن احترامكم كان لملابسي وليس لي، لذلك فهي أحق بالأكل مني.

بسمات مع البخلاء

حاتم .... وأخوه

لما مات حاتم الطائي تشبه به أخوه، وكان بخيلا فقالت له أمه:

يا بني أتريد أن تحذو حذو أخيك إنك لن تكون مثله ... فلا تفعل.

قال: وما يمنعني وقد كان شقيقي وأخي من أبي وأمي.

فقالت: لما ولدته ... كنت كلما أرضعته أبي أن يرضع حتى أتي بمن يشاركه فيرضع الثدي الآخر، وكنت إذا أرضعتك ودخل صبي بكيت حتى يخرج.

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من أشهر قواد عبد الملك بن مروان؟

ج : الحجاج بن يوسف الثقفي.

س : من الذي ابتكر نظام البريد في الدولة الإسلامية؟

ج : معاوية بن أبي سفيان أول خلفاء الدولة الأيوبية.

س : من أول خليفة استخدم الحمام الزاجل في نقل الرسائل؟

ج : عبد الملك بن مروان.

س : من صاحب الخطبة المشهورة بالبتراء؟

ج : زياد بن أبيه أحد قواد الخليفة الأموي معاوية بن أبي سفيان.

س : من القائد الأموي في موقعة كربلاء التي استشهد فيها الحسين بن علي؟

ج : شمر بن ذي الجوشني ثم وعمر بن سعد بن أبى وقاص .

س : من من حكام الأندلس حث موسى بن نصير علي غزوها؟

ج : الكونت جوليان حاكم سبته من قبل مملكة القوط لأنه كان في نزاع مع ملك القوط لذريق.

س : من أول من عهد بالعهد إلي رجلين من بعده؟

ج : أنه مروان بن الحكم حيث أوصي إلي أبنه عبد الملك ثم أخيه عبد العزيز ولكن الوليد بن عبد الملك أخذها من عمه عبد العزيز.

س : من أخر سلاطين الدولة الأيوبية؟

ج : توران شاه الذي قتله المماليك وأبن الملك الصالح نجم الدين أيوب.

س : من ملك فرنسا الذي أسره المماليك في دار أبن لقمان في المنصورة؟

ج : أنه الملك لويس التاسع.

س : من الذي قاد الحرب ضد حملة لويس التاسع؟

ج : الملكة شجرة الدر التي كانت زوجة للسلطان المريض الصالح نجم الدين أيوب.

س : من الذي ولي الحكم بعد وفاة الملك الصالح نجم الدين أيوب؟

ج : شجرة الدر.

س : من الذي اعترض علي توليها الحكم في مصر؟

ج : الخليفة العباسي وأرسل يقول إذا لم يكن في مصر رجال يصلحون للحكم نرسل إليكم من بغداد رجلا يحكمهم.

س : من الذي تنازلت له شجرة الدر عن الحكم؟

ج : تنازلت لعز الدين أيبك الذي كان زوجا لها والذي كان من كبار قادة المماليك.

س : من أول من حكم مصر من المماليك؟

ج : عز الدين أيبك.

س : من من سلاطين المماليك الذي حقق النصر في معركة عين جالوت ضد المغول؟

ج : إنه السلطان سيف الدين قطز وكان ذلك في عام ١٢٦٠م (٦٥٨هـ).

س : من قائد التتار الذي وحدهم وبدأ هجومه الكبير نحو الغرب حيث ديار الإسلام؟

ج : جنكيز خان.

س : من القائد التتاري الذي فتح بغداد وانهى الخلافة العباسية؟

ج : هولاكو.

س : من القائد التتاري الذي هزمه قطز في معركة عين جالوت؟

ج : كتبغا.

س : من قائد المماليك في معركة مرج دابق بالشام في عام ١٥١٦؟

ج : قنصوه الغوري ومات تحت سنابك الخيل.

س : ومن قائدهم في مصر في معركة الريدانية؟

ج : طومان باي وظل في كفاح إلي أن تمكن منه الأتراك وشنقوه وصلبوه عند باب زويله.

س : من الذي استخدم الأرقام لأول مرة؟

ج : أقدم كتابة بالأرقام ترجع إلي عهد قدماء المصرين وعهد مملكة ما بين النهرين (أهل العراق) وذلك منذ نحو ٥ آلاف سنة.

س : من الذي اكتشف أن صورة البصمة للإنسان تعيش معه ولا تتغير طوال عمره؟

ج : إنه العالم الفرنسي فرنسيس جالتون عام ١٨٩٢.

س : من الذي اكتشف تفرد الإنسان بالبصمة حيث أكد عدم تشابه بصمة إنسان مع أخر؟

ج : أنه الدكتور هنري فولد في عام ١٨٥٨ إذ أكد أنها لا تتشابه مع الغير في أي مكان في العالم أو في أي زمان من التاريخ.

س : من أطول الشعوب عمرا؟

ج : أنهم أهل اليابان.

س : من أقصرهم عمراً؟

ج : شعوب ساحل العاج وأثيوبيا.

س : من الذي بني مدينة حلوان (جنوبي القاهرة)؟

ج : بناها والي مصر عبد العزيز بن مروان والد الخليفة الإسلامي العظيم عمر بن عبد العزيز في عام ٦٨ لجودة جوها بسبب انتشار الطاعون في مصر في تلك الأيام.

س : من المرأة التي قتلت نساء العرب؟

ج : منع بنو تميم الضريبة التي كانت مفروضة عليهم من قبل الملك النعمان ابن المنذر ملك الحيرة فوجه إليهم أخاه الريان علي رأس جيش كان أكثر جنوده من قبيلة بكر، فاستاق نعمهم وساق زراريهم، ووفدت وفود بني تميم علي الملك النعمان وكلموه علي الأسيرات ، فحكم النعمان أن يجعل الخيار في ذلك للنساء ، فأية امرأة اختارت زوجها ترد إليه، فاختارت النساء جميعهن العودة إلي أزواجهن إلا واحدة منهم اختارت سابيها علي زوجها ، فنذر أبوها أن يدس كل بنت تولد في التراب، فوأد بضع عشرة بنتا، وبصنيعه اقتدى بنو تميم ثم اقتدى كثيرون وشاع وأد البنات بين العرب. من هي تلك المرأة التي قتلت نساء العرب هي (أبنة قيس به عاصم).

س : من الذي بنى مدينة المنصورة؟

ج : الملك الكامل الأيوبي أبن الملك العادل وابن أخ الملك الناصر صلاح الدين الأيوبي الذي تولي ملك مصر بعد وفاة أبيه الملك العادل في عام

١١٩٨م واستمر حكمه إلي عام ١٢٣٨م. وأنشأ مدينة المنصورة في عام ١٢٢١م.

س : من الذي بني مقام الإمام الشافعي؟

ج : أنها السيدة السلطانة زوج السلطان العادل أخو صلاح الدين والذي تولي الحكم من بعده وهي أم الكامل.

س : من الذي بني قلعة الروضة؟

ج : أنه الملك الصالح أيوب زوج شجرة الدر وهي القلعة التي عاش فيها المماليك البحرية.

س : من الذي أنهي الحروب الصليبية؟

ج : أنه الأشرف خليل قلاوون الذي استولي علي أخر حصن للصليبيين في الوطن العربي حين استولي علي عكا عام ١٢٩١م.

س : من الذي بني أعظم أثر مصري في العصور الوسطي؟

ج : أنه السلطان حسين، الابن السادس للسلطان الناصر محمد بن قلاوون وهو الذي حكم مصر في عام ١٣٤٧م واستمر حكمه حتى عام ١٣٦١م، واعظم أثر بناه وشهدته العصور الوسطي هو مسجد السلطان حسن أمام قلعة صلاح الدين.

س : من أول حاكم لمصر نيابة عن العثمانيين بعد استيلاء سليم الأول علي مصر؟

ج : أنه خاير بك الذي كان من أعوان السلطان قنصوه الغوري الذي سقط قتيلا في معركة مرج دايق بعد أن هزم جيشه بسبب خيانة خاير بك والذي كافأه العثمانيون علي خيانته فجعلوه نائبا للسلطان في حكم مصر فأطلق عليه المصريون (خاين بك) بدلا من خاير بك.

س : من آخر الخلفاء العباسيين بالقاهرة؟

ج : المعروف أن الظاهر بيبرس أقام الخلافة العباسية بالقاهرة بعد أن أسقطها المغول في بغداد ، وأخر الخلفاء هو المتوكل علي الله، وقد نقله معه السلطان سليم بعد أن فتح مصر إلي عاصمته استامبول، وظل بها حتى وفاة السلطان سليم، ثم عاد إلي القاهرة حيث اضطره العثمانيون إلي التنازل عن الخلافة إلي آل عثمان.

س : من الذي كان يتزعم المماليك بعد الفتح العثماني؟

ج : كان المماليك وهم كشاف الأقاليم أي مديريها وجامعي الضرائب ورؤساء الجند وكان يتولى زعامتهم كبيران هما شيخ البلد ، وأمير الحج.

س : من أول الولاة الذين استقلوا بحكم مصر وأقام له بها دولة؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من الذي ورث الحكم بعده؟

ج : أبنه العباسي بن أحمد بن طولون.

س : من الخليفة العباسي الذي تزوج قطر الندي بنت خمارويه؟

ج : الخليفة المعتضد العباسي.

س : من الذي أسس الدولة الاخشيدية في مصر؟

ج : محمد بن طغج الاخشيدي.

س : من الذي ورث الحكم بعد وفاته؟

ج : أبنه أنوجور أحمد الذي كان طفلا صغيرا فتولي الوصاية عليه كافور الاخشيدي.

س : من الذي نسبت إليه الدولة الفاطمية؟

ج : نسبت إلي السيدة فاطمة الزهراء بنت رسول الله ﷺ.

س : من من الوزيرين الفاطميين المتصارعين علي الحكم (شاور وضرغام) الذي استعان بالصليبيين ضد الأخر؟

ج : استعان ضرغام بالصليبيين لينصروه علي شاور الذي قام هو الآخر بالاستعانة بنور الدين محمود حاكم الموصل الذي أرسل له نجدة بقيادة أسد الدين سيركوه ومعه صلاح الدين الأيوبي ابن أخيه.

س : من الذي قام بإحياء الخلافة العباسية في القاهرة بعد أن انتهت في بغداد؟

ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س : من الذي شق خليج أمير المؤمنين مكان القناة الفرعونية (سيزوستريس)؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي كلفه عمرو بن العاص بجباية الخراج؟

ج : عهد بذلك إلي رجال من الأقباط.

س : من الوالي الذي بني مقياس النيل في الروضة؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي أعاد بناء مسجد عمرو بن العاص بالطوب الأحمر بعد أن كان بالطوب اللبن؟

ج : مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الوالي الذي اسكن أهل بيت رسول الله الناجين من مذبحة كربلاء في بيته بعد أن أخلاه لهم؟

ج : هو مسلمة بن مخلد الأنصاري.

س : من الذي بني مدينة الفسطاط؟

ج : عمرو بن العاص.

س : من الذي بني مدينة العسكر؟

ج : صالح بن علي الوالي العباسي الأول علي مصر.

س : من الذي بني مدينة القطائع؟

ج : أحمد بن طولون.

س : من أول امرأة عملت سفيرة؟

ج : أنها مدام الكسندر كولنتاوي التي اختارتها حكومة الاتحاد السوفيتي (السابق) لتكون سفيرة لها لدي حكومة النرويج.

س : من أول امرأة عملت ممثلة؟

ج : أنها مستر كلمان الإنجليزية التي بدأت التمثيل في عام ١٦٥٦م.

س : من أول امرأة صنع لها تمثال في مصر؟

ج : أنها الملكة نفرتيتي زوجة الملك إخناتون.

س : من أخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث التي تزوجها في عمرة القضاء في العام السابع الهجري ثم نزل القرآن الكريم في سورة الأحزاب يحرم عليه أن يتزوج النساء من بعدهن أو أن يبدل بهن أزواجا أخريات.

س : من السيدة التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان؟

ج : أنها السيدة حفصة بنت عمر التي تزوجها رسول الله ﷺ في شهر رمضان.

س : من والي مصر الذي أمره الخليفة عمر بن الخطاب أن يهدم غرفة أقامها فوق داره؟

ج : إنه خارجة بن حذافه حتى لا يطلع عل عورات جيرانه.

س : من الذي اخترع جهاز كشف الكذب؟

ج : هو الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الذي اخترع الجلفانومتر النفسي؟

ج : هو أيضا الطبيب الإيطالي سيذار لومبروزو.

س : من الصحابي الذي اهتز لموته عرش الرحمن؟

ج : سعد بن معاذ.

س : من صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن بن معاوية الذي أطلق عليه عبد الرحمن الداخل.

س : من الرئيس الأمريكي الذي انتخب ٤ مرات؟

ج : هو فرانكلين روزفلت وكان مصابا بشلل الأطفال.

س : من الرئيس الأمريكي الذي لم يسكن في البيت الأبيض؟

ج : هو جورج واشنطن وهو أول رئيس أمريكي.

س : من الذي اخترع الميكروسكوب؟

ج : العالم الهولندي لوفنهوك عام ١٦٣٢م.

س : من الذي أطلق علي الممرضات ملائكة الرحمة؟

ج : أنه الشاعر الفلسطيني إبراهيم طوقان بسبب ما لمسه فيهن من عطف ورعاية أثناء مرضه.

س : من الذي جعل الأزهر مكانا للدرس؟

ج : صاحب الفكرة هو يعقوب بن يوسف وزير الخليفة الفاطمي العزيز بالله.

نسألك بالأداة متي

س : متي صارت تركيا دولة علمانية بعد أن كانت مقرا للخلافة الإسلامية؟

ج : في سنة ١٩٢٢ ألغيت السلطنة العثمانية وفي سنة ١٩٢٣ أعلنت الجمهورية وانتخب أتاتورك رئيسا وفي سنة ١٩٢٤ ألغي تدريس الدين الإسلامي وألحقت المدارس بوزارة المعارف وألغيت الخلافة وفي سنة ١٩٢٥ أعلنت الأحكام العرفية للقضاء علي الثائرين وأغلقت عشر صحف في اسطنبول وأعدم الثوار وأغلقت الزوايا والتكايا وألغي التقويم الرومي المستعمل واستخدم التقويم الجريجوري الأوربي.

صدر قانون (العيافة) الذي يلزم الرجال بلبس القبعة والنساء بالزي الأوربي وتم إلغاء ألقاب الشيخ والخليفة والمريد.

في عام ١٨٢٦ صدر قانون الزواج المدني حيث تم تحريم تعدد الزوجات والطلاق وألغي المهور وتختار المرأة زوجها من أي دين وتم التسوية بين الذكر والأنثى في الميراث وفي عام ١٩٢٨ أخرجت كلمة الله من القسم الذي يؤديه رجال الدولة وألغيت أن الإسلام دين الدولة واستخدمت الحروف اللاتينية بدلا من العربية وفي عام ١٩٣٢ فرضت خطة الجمعة بالتركية وفي عام ١٩٣٣ صار الأذان بالتركية وفي عام ١٩٣٥ صارت العطلة يوم الأحد وفي عام ١٩٤٠ بدأ تدريس الإلحاد في المدارس.

س : متي بدأ النظام الجمهوري في تونس؟

ج : في شهر يوليو عام ١٩٥٧ حيث تم خلع الباى وتنصيب الحبيب بورقيبة رئيسا للجمهورية.

س : متي تم تغيير لقب السلطان في المغرب إلي ملك؟

ج : في أغسطس عام ١٩٥٧ أتخذ السلطان محمد الخامس لقب ملك.

س : متي استولى الصليبيون علي مدينة القدس؟

ج : في عام ١٠٩٩ ميلادية.

س : ومتي استردها صلاح الدين الأيوبي؟

ج : في عام ١١٨٧ هجرية.

س : متي أنشئ مجمع اللغة العربية في القاهرة؟

ج : في يوم ١٩٣٣/١٢/١٧.

س : متي زاد أعضاء مجلس الأمن فأصبح عددهم 15 عضوا؟

ج : في يوم ١٩٦٣/١٢/١٧ بعد أن كان عددهم ١١ عضوا.

س : متي وصل الإنسان إلي القطب الشمالي؟

ج : كان ذلك حينما توصل المستكشف الأمريكي بيري في عام ١٩٠٩م.

س : ومتي وصل إلي القطب الجنوبي؟

ج : كان ذلك في عام ١٩١١ وأول من وصل إليه المستكشف النرويجي امندسن.

س : متي تعطلت الدراسة في الأزهر قديما؟

ج : تعطلت أثناء حكم الدولة الأيوبية ولمدة مائة عام وعادت مرة أخري أيام السلطان المملوكي الظاهر بيبرس في عام ٦٦٥هـ.

س : متي بنيت مدينة أثينا عاصمة اليونان؟

ج : بنيت حوالي ١٥٠٠ قبل الميلاد.

س : متي تم تأسيس الاتحاد العالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس عام ١٩٣٢ في جنيف.

س : متي اكتشف النفط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

س : متي عبر سباحو مصر نهر المانش؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السباح المصري اسحق حلمي من عبوره.

س : متي فتح المسلمون جزيرة رودس؟

ج : في شهر رمضان في العام الثاني والخمسين الهجري.

س : متي استشهد الإمام الحسين بن علي؟

ج : يوم عاشوراء ١٠من محرم عام ٦١هـ (٦٨٠م).

س : متي حاول المسلمون فتح القسطنطينية لأول مرة؟

ج : وفي عهد الخليفة الأموي سليمان بن عبد الملك لكن تمكن الإمبراطور ليبو من صدهم وهي المحاولة التي استشهد فيها أبو أيوب الأنصاري.

س: ومتى تم فتحها ؟

ج : تم فتحها فى عام ١٥٤٣م على يد السلطان العثمانى محمد الخامس .

س : متي استعملت كلمة المحتسب؟

ج : عمر بن الخطاب أوجد نظام الحسبة وهو أول من قام به بنفسه، لكن اللفظ لم يستعمل إلا في عهد الخليفة العباسي المهدي (١٥٨-١٦٩هـ).

س : متي كان عام الوفود؟

ج : في العام التاسع الهجري.

س : متي حطم رسول الله الأصنام؟

ج : في العام الثامن الهجري بعد فتح مكة.

س : متي انتهي نظام الخلافة الإسلامية؟

ج : انتهي هذا النظام بإلغاء الخلافة العثمانية في تركيا عام ١٩٢٤، وقد قام بإلغائها مصطفي كمال أتاتورك.

س : متي سقطت القدس في أيدي الصليبيين؟

ج : سقطت في عام ١١٠٩م.

س : متي تم استردادها وتحريرها؟

ج : تم استردادها في يوم الأربعاء ٢٧ من رجب في ذكري الإسراء والمعراج عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) ومحررها هو صلا الدين الأيوبي.

س : متي انقسمت الإمبراطورية الرومانية إلي إمبراطوريتين؟

ج : انقسمت في عام ٣٩٥م إلي إمبراطورتين الغربية وعاصمتها روما والشرقية وعاصمتها بيزنطة إلي أن بني الإمبراطور قسطنطين مدينة القسطنطينية وجعلها العاصمة.

س : متي ظهرت كتابة التاريخ؟

ج : ظهرت في القرن الخامس عشر قبل الميلاد علي يد (هيرودوت) الذي يعتبره المؤرخون أبا التاريخ حيث كتب كتابه الذي يحمل عنوان (التاريخ) ويتضمن وصفا لأحداث الحرب بين الدولة اليونانية القديمة والإمبراطورية الفارسية.

س : متي يحتفل العالم بيوم المرأة العالمي؟

ج : يوم ٨ من مارس كل عام.

س : متي يحتفل في مصر بيوم المرأة؟

ج : يوم ١٦ مارس من كل يوم.

س : متي تم إلغاء الألقاب في مصر؟

ج : يوم ٢ من أغسطس عام ١٩٥٢.

س : متي ظهر البنسلين؟

ج : ظهر في عام ١٩٤١ كفطر بقتل الجراثيم دون أن يلحق بالإنسان إذي والفضل في ذلك يرجع إلي الكسندر فلمنج.

س : متي تم العثور علي تمثال رمسيس الثاني؟

ج : تمثال رمسيس الثاني من أضخم التماثيل المصري إذ يبلغ طوله ١٠,٨ مترا، ويبلغ عرض أكتافه ٣,٧٠مترا، ويزن ٧٣٠ طنا وقد تم العثور عليه عام ١٨٨٠م في ميت رهينة.

س : متي تم الوصول إلي قمة أفرست؟

ج : تعتبر قمة أفرست أعلي مكان في العالم فهي قمة جبال الهملايا ويبلغ ارتفاعها ٨٨٠٠ مترا وقد تمكن الإنسان من الوصول إليها يوم ٢٩ مايو عام ١٩٥٣ لأول مرة في التاريخ.

س : متي بدأت لعبة كرة السلة؟

ج : بدأت هذه اللعبة في عام ١٨٨٥م وأدخلت للألعاب الأوليمبية في برلين عام ١٩٣٦ وكان كل فريق يتكون من ١١ لاعبا، لكن ابتدأ من أوليمبياد عام ١٩٧٢ بميونج (ألمانيا) أصبح عدد لاعبي كل فريق ٧ لاعبين.

س : متي دخل الخليفة المعز الدين الله الفاطمي مدينة القاهرة؟

ج : كان ذلك في يوم الثلاثاء الموافق ٥ من رمضان عام ٣٦٢هـ وكان دخوله ليلا فاستعان الناس بالفوانيس فارتبط الفانوس بشهر رمضان.

س : متي قامت الحرب الأهلية الأمريكية؟

ج : بدأت في عام ١٨٦١م وانتهت في عام ١٨٦٥م.

س : متي اتخذ الأزهر معهدا للدرس؟

ج : كان ذلك في عام ٣٧٨ هجرية وبدأ العمل بخمسة وثلاثين عالما.

نسألك بالأداة أين

س : أين يوجد أعلي بركان؟

ج : أعلي بركان في العالم هو بركان (مونالوا) ويوجد في جزيرة هاواي وذلك أنه يرتفع حوالي ١٥ ألف قدم فوق سطح المحيط. ويمتد تحت الماء ١٥ ألف قدم أخري. وبذلك يكون ارتفاعه نحو ٣٠ ألف قدم وبذلك يكون أعلي من قمة أفرست وبذلك أيضا يكون أعلي بركان في العالم.

س : أين حفرت أول بئر بترول في العالم؟

ج : أول بئر للبترول في العالم حفرها (دوين أيريك) في بنسلفانيا في الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في القرن التاسع عشر.

س : أين يوجد أكبر بحر في العالم؟

ج : يوجد بين غينيا الجديدة واستراليا، إنه بحر كورال ويغطي مساحة قدرها ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : أين توجد أعمق بحيرة في العالم؟

ج : توجد في سيبريا في روسيا وهي بحيرة (بايكال) إذ إن عمقها يصل إلي ٥٣٧٠ قدما وتحتوي علي ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ويري العلماء أن نصف هذا العدد من الكائنات الحية لا يتواجد في أي مكان أخر.

س : أيـن تـوجـد بـلاد الــواق واق؟

ج : توجـد فـي المحيـط الـهندي، غــرب الســاحل الأفريقــي ذلــك أن العــرب كــانوا يسمون جزيـرة مدغشقر بـلاد الــواق واق.

س : أيـن يوجـد أطـول الثعـابين؟

ج : أطـول الثعــابين توجـد فــي أمريكــا الجنوبيــة، ذلــك أن أطولــها هــو ثعبــان (الأنــاكوندا) الــذي يصــل طولــه إلــي ١١,٥ مــترا وهــو يقتــل فريســته بــأن يلتـف حولـها ويعصرها حتى المـوت.

س : أيـن تـعيـش أكـبر العنــاكب؟

ج : تعيـش فــي حـوض نــهر الأمــازون بأمريكــا الجنوبيــة ويبلــغ عرضــه ١٨ سنتيمتر تقريبـا. وهـو عنكبـوت لا يصنـع شـباكا ولكنـه يقضـي علـي فرائسـه في حين غفلـة منـها.

س : أيـن يـعيـش طـائر الإيمـو؟

ج : يعيش فـي أسـتراليا، وهــو طــائر كبـير لكنــه لا يطـير مثـل النعامــة، وإنمــا يجيـد الجـري والسـباحة ويعيــش فــي جماعــات صغـيرة، وهــو طــائر ودود، وغـذاؤه النبـات والحشـرات.

س : أين كانت تقع مدينة تنيس التي اشتهرت بصناعة كسوة الكعبة؟

ج : قرب مدينة بورسعيد.

س : أين يوجد قصر الحمراء الذي كان مقرا لحكم بني الأحمر في الأندلس؟

ج : في مدنية غرناطه وهي أخر الممالك التي سقطت في الأندلس الإسلامية.

س : أين يوجد المسجد الذي بناه عمرو بن العاص؟

ج : في حي مصر القديمة.

س : أين تقع دار أبن لقمان؟

ج : تقع دار القاضي بن لقمان في المنصورة، وقد اكتسبت شهرتها لأنه حبس فيها لويس التاسع ملك فرنسا بعد هزيمته أمام جيوش المماليك.

س : أين عملت دار الكتب في أول إنشائها؟

ج : حين أصدر الخديوي إسماعيل أمره إلي علي مبارك في عام ١٨٧٠ بإنشاء دار الكتب (تحت اسم الكتبخانة الخديوية) وقام بجمع الكتب عملت المكتبة في أول عهدها بسرايا الأمير مصطفي فاضل بدرب الخماميز في القاهرة وظلت بها حتى نقلت إلي مبناها الذي أعد لها في باب الخلق عام ١٩٤٠.

س : أين تعيش الأسماك؟

ج : تعيش الأسماك علي أعماق مختلفة في البحار والأنهار، فمنها أسماك تعيش في المياه السطحية، ومنها ما يعيش في الأعماق السحيقة، ومنها الأسماك الحفارة التي تحفر في الطين.

س : أين استخدمت السلالم المتحركة لأول مرة؟

ج : استخدمت السلالم المتحركة لأول مرة في مجلات هارودز في إنجلترا.

س : أين يوجد أعلي تمثال في العالم؟

ج : أعلي تمثال في العالم كان يوجد في أفغانستان وهو تمثال بوذا.

س : أين ظهرت المائدة المستديرة لأول مرة؟

ج : ظهرت لأول مرة في إنجلترا.

س : أين ولد الشاعر حافظ إبراهيم؟

ج : ولد في عوامة في السودان.

س : أين ولد فنان الشعب سيد درويش؟

ج : ولد في حي كوم الدكة بالإسكندرية يوم ١٧ مارس عام ١٨٩٢.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف اكتسب حي زيزنيا بالإسكندرية اسمه؟

ج : نسبة إلي الكونت زيزنيا الذي وفد إلي مصر في عهد الخديوي إسماعيل.

س : كيف تم إضاءة مدينة الإسكندرية؟

ج : منحت الحكومة شركة (ليبون وشركاه) في عام ١٨٦٥ امتياز إنارة الإسكندرية بغاز الاستصباح، ثم عدل عن هذا الامتياز بمنح الشركة حق الإضاءة بالكهرباء.

س : كيف تم توصيل المياه العذبة إلي المنازل في الإسكندرية؟

ج : في عهد الخديوي إسماعيل تم توصيل المياه العذبة من ترعة المحمودية، وتم توزيعها بواسطة وابور مياه الإسكندرية، وكانت الشركة الأجنبية التي تأسست لهذا الغرض قد تأسست وأبرم العقد الأول مـ يا في عهد سعيد، ثم تحرر العقد النهائي في عهد إسماعيل.

س : كيف تم إنشاء الخط الحديدي داخل إسكندرية؟

ج : في عام ١٨٦٣ افتتح الخديوي إسماعيل الخط الحديدي من الإسكندرية إلي موقع محطة بوكلي الحالي عن طريق جامع سيدي جابر، وذلك بقطار يتكون من أربع عربات تجرها الخيول، ثم استبدلت الخيول في نفس العام بقاطرة بخارية.

س : كيف حاول الخديوي إسماعيل تحديث نظام الشرطة في مدينة الإسكندرية؟

ج : استعان بخمسين رجلا من الأوربيين أغلبهم من السويسرين.

س : كيف أقيمت ضاحية سموحه بالإسكندرية؟

ج : في عام ١٩٢٥ تم تجفيف بحيرة الحضرة وتصريف مياهها إلي بحيرة مريوط وأصبح المكان يعرف باسم سموحه وهو الذي قام بذلك العمل فنسبت الضاحية إليه بعد أن كان قد أشتري المكان من الحكومة المصرية.

س : كيف أقيم قصر المنتزه بالإسكندرية؟

ج : بني علي ربوة عالية تطل علي شاطئ جميل من شواطئ الإسكندرية في طرفها الشرقي وسط حديقة كبيرة تبلغ مساحتها مع الغابات المحيطة بها ٣٧٠ فدانا وكان مقرا صيفيا للأسرة المالكة قبل الثورة وقد فتحت أبوابه للشعب بعد قيامها وتحول السلاملك الملحق بالقصر إلي فندق سياحي، كما تم بناء فندق فلسطين في عام ١٩٦٤ في الحديقة.

س : كيف صار المماليك سلاطينا لمصر؟

ج : تصادف أن، أخر سلاطين الدولة الأيوبية الملك الصالح نجم الدين أيوب كان مريضا عندما تعرضت مصر لغزو صليبي بقيادة لويس التاسع، فأخفت زوجته شجرة الدر خبر مرضه وقادت مصر سياسيا عسكريا

حتى تحقق النصر، ومات السلطان وولي أبنه توران شاه الذي اختلف مع المماليك المنتصرين علي حملة فرنسا فقتلوه، واختاروا زوج أبيه السلطان السابق سلطانة (شجرة الدر) وتزوجت واحدا منهم هو عز الدين أيبك ، فلما اعترض الخليفة العباسي علي أن تتولى الحكم امرأة، تنازلت شجرة الدر لعز الدين أيبك زوجها المملوكي فكان ذلك بداية لآن يصير الحكم في مصر للمماليك.

س : كيف بدأت الحروب الصليبية؟

ج : عندما انتصر السلاحقة[1] علي الدولة البيزنطية وهزموها هزيمة ساحقة في معركة ملاذكرد في عام ١٠٧١م كان لذلك رد فعل هائل في أوربا حيث أدعي بعض رجال الدين المسيحي من أمثال بطرس الناسك أن المسلمين يعتدون علي الحجاج المسيحين في بيت المقدس وقاد البابا أوريان الثاني زرع بذور التعصب وكان من ثمار ذلك قيام الحرب في عام ١٠٩٦م.

س : كيف مات صلاح الدين الأيوبي؟

ج : مرض في عام ١١٩٣ بالحمى والغيبوبة وظل يقاسي المرض إلي أن توفي يوم ٣ مارس عام ١١٩٣م (٥٨٩هـ) بعد حياة حافلة بالجهاد والنصر ودفن في قبر بجوار المسجد الأموي بدمشق.

---

(١) بقيادة ألب أرسلان

س : كيف تمكن الأتراك من الإمساك بطومان باي؟

ج : بعد أن هزم طومان باي في معركة الريدانيه لم ييأس ولم يستسلم وإنما قاد معارك خاطفة ناجحة ضد الجيش العثماني المغير كانت أشبه بحرب العصابات ، ثم رأي أن يستقر مدة عند صديق له اسمه حسن مرعي من أعراب أبو المطامير في البحيرة كي ينظم رجاله، وكان طومان باي قد أنقذ حسن مرعي من القتل علي يد قنصوره الغوري السلطان السابق وكان يظن أنه سيجد الأمان عنده، لكن الأعرابي خان السلطان ووشي به لدي العثمانيين الذين بادروا بارسال جيش قبض عليه علي سبيل المفاجأة.

س : كيف كانت نهايته؟

ج : شنقه العثمانيون بعد أن طافوا به شوارع القاهرة وعلقوا جثته علي باب زويلة لأحداث الرعب في النفوس من أجل أن تكف حركة المقاومة.

س : كيف يشم الثعبان؟

ج : يشم عن طريق إخراج لسانه مرات كثيرة ثم يلصق لسانه في سقف الفم حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : كيف ينام الثعبان؟

ج : ينام الثعبان وعيناه مفتوحتان.

س : كيف يري الثعبان؟

ج : للثعابين عيون قوية حادة الإبصار ولكن لمسافات قصيرة فقط، والثعبان لا يرمش أبدا وهو ينظر دائما كأنه يحدق.

س : كيف يسمع الثعبان؟

ج : يسمع الثعبان عن طريق جسمه فهو يستقبل به الذبذبات عبر الأرض.

س : كيف تقضي الثعابين فصل الشتاء؟

ج : الثعابين من الحيوانات ذوات الدم البارد التي تبيت بياتا شتويا، فترقد هادئة في جحورها في فصل الشتاء ، ممتنعة حتى عن تناول الطعام.

س : كيف تتخلص الثعابين من أعدائها؟

ج : الثعابين لها أعداء كثيرة تتربص بها مثل الصقور والبوم وبنات عرس والجرذان والعقبان والقنافذ والنمرس، بل ومن الثعابين أعداء للثعابين، والثعبان واسع الحيلة في حماية نفسه من أعدائه، فهو إذا لم يكن له أنياب سامة يجري بعيدا زاحفا علي الأرض ، أو يختفي ويرقد ساكنا، وحراشف (قشور) الثعابين ملونه وغالبا تشبه لون الوسط الذي تعيش فيه فتأخذ اللون الأخضر أحيانا إذا كانت تعيش بين المزارع، وبعض الثعابين تلجأ إلي الحيلة بأن ينفخ الثعبان نفسه ويصدر فحيحا وغير ذلك من الحيل. أما الثعابين السامة فإنها تعتمد علي أنيابها في حماية نفسها.

س : كيف تتكاثر الثعابين؟

ج : بعض الثعابين يبيض والبعض الآخر يلد والأم لا تعتني بصغارها وإنما تفقس أو تولد الصغار فتستقل بنفسها.

س : كيف تأكل الثعابين؟

ج : جميع الثعابين تأكل بطريقة واحدة، فهي تبتلع طعامها دفعة واحدة، فهي لا تمزقه أبدا إلي أجزاء وهي كذلك لا تمضغه كما تفعل الكثير من الحيوانات، وبعض الثعابين تأكل حيوانات أكبر منها، إذ أن فم الثعبان كبير جدا وهذا يساعده علي ابتلاع قطع كبيرة من الغذاء ولا يأكل الثعبان كل يوم، إذ إن وجبته كبيرة تكفيه لمدة أسبوع أو أكثر.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا قررت الدول الأوربية خلع الخديوي إسماعيل؟

ج : لأنه تحالف في أخر عهده مع القوي الوطنية وأقال نوبار الذي رأس الوزارة نتيجة للتدخل الأجنبي وحاول أن يضرب الدول الأوربية الكبرى بعضها ببعض وخوفا من أن تؤدي المسألة المصرية إلي أزمة دولية، وانصاع السلطان عبد الحميد لتدخل بريطانيا وفرنسا وقام بخلعه.

س : لماذا يطلق علي مدينة بومباي الهندية هوليود الهند؟

ج : وذلك لأن الهند تنتج أكثر من ٨٠٠ فيلما سنويا وهى قلعة صناعة السينما بالهند .

س : لماذا ألحت إنجلترا علي مصر لإنشاء الخط الحديدي الأول؟

ج : وذلك من أجل تسهيل نقل جنودها إلي الهند ولصالح الشركة البريطانية التي كانت تبيع المعدات، وترتب علي ذلك أن صارت مصر ثاني دول في العالم يقام بها سكك حديدية ويقام بها ثالث خط حديدي حيث كان قد تم إقامة خطان في إنجلترا. وهي البلد التي تم فيه اختراع القاطرة.

س : لماذا أطلق علي رشيد الخوري (الشاعر القروي) غاندي الشعر الوطني؟

ج : لأنه زهد في نعيم الدنيا ، وحرم علي نفسه كل متاع حتى يري وطنه يرفل في ثياب العزة والكرامة وينعم بالحرية والاستقلال وأوقف فنه

وجهده علي خدمة وطنه وأمته العربية وامضي نصف قرن من الزمان يشيد بمجد أمته، ويستنهض العزائم فأهدي إلي الشعر العربي ثروة أدبية كبيرة تجسد الوطنية الخالصة.

س : لماذا كان الطيارون الأمريكيون يكثرون من أكل التمر خلال الحرب العالمية الثانية؟

ج : كانوا يكثرون من أكله كي يجعل بصرهم حادا، فيستطيعون تحديد أهدافهم بدقة، كما كان يجدد النشاط فيهم، فكانوا قادرين علي القيام بطالعات أكثر.

س : لماذا توجد طبقة شمعية علي سطح أوراق النبات الصحراوي؟

ج : كي تسد ثغور النبات فلا تتم عملية النتح ويبقي الماء في أوراق النبات لحاجة النبات إليه.

س : لماذا لا توجد تربية للخنازير في الدول العربية؟

ج : لأن الدين الإسلامي يحرم أكل لحومها.

س : لماذا قل استخراج اللؤلؤ في منطقة الخليج العربي؟

ج : بسبب التركيز علي إنتاج البترول.

س : لماذا لا يستخرج الحديد الخام من منطقة البحر الأحمر رغم كثرته؟

ج : بسبب وعورة السطح.

س : لماذا تتركز معظم صناعة السكر في الوطن العربي في مصر؟

ج : أنه يوجد بها زراعة القصب الذي يستخرج منه السكر.

س : لماذا أقيمت صناعة الألومنيوم في مصر في نجع حمادي؟

ج : بسبب توافر مصادر الطاقة الكهرومائية من السد العالي، لأنها تعتمد علي الطاقة الرخيصة التي لا تنفد لذلك أقيمت بالقرب من منطقة توليدها.

س : لماذا صار لقبيلة قريش الزعامة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟

ج : لأنها كانت تقطن مكة حيث الحرم الذي يفد إليه العرب من كل مكان، وقد استثمرت ذلك في ممارسة التجارة والتبادل التجاري مع الدول المجاورة مما اكسبها مكانة اقتصادية إضافة إلي المنزلة الدينية.

س : لماذا حاول أبرهة غزو مكة في عام الفيل؟

ج : ليحطم الكعبة التي اعتقد أنها سبب ارتفاع مكانة عرب الشمال ليكون له بذلك الزعامة علي العرب جميعا.

س : لماذا يطلق المؤرخون علي العصور الوسطي اسم العصور المظلمة؟

ج : لأن أوربا عاشت في ظلام وجهل وتأخر وفوضى بينما ازدهرت الحضارة الإسلامية في شتي المجالات.

س : لماذا تميزت مدينة بالرمو في جزيرة صقلية بأهمية كبري في العصور الوسطي؟

ج : لأنها كانت علي صلة بمراكز النهضة الإسلامية ومن أهمها مدينة طليطلة الأسبانية، فصارت مركزا لحركة الترجمة عن اللغة العربية لنقل العلوم والمعارف إلي شعوب أوربا.

س : لماذا تسمي مقبرة المدينة المنورة بقيع الغرقد ؟

ج : لأنه كان قديما ينبت الشجر المسمي بالغرقد.

س : لماذا كان يختار المؤذن من العميان؟

ج : حتى لا تقع نظرة واحدة من المؤذن داخل البيوت التي تقع في مدي الرؤية.

س : لماذا كان تخطيط المدن القديمة في أوائل الإسلام من دور واحد؟

ج : حتى لا يكشف أحد المسلمين من عورات غيره شيئا.

س : لماذا يحرص البعض علي شرب النعناع؟

ج : لأنه يسهم في زيادة النشاط الذهني في المخ، كما يهدئ المعدة، ويعالج أمراض المغص وهو مفيد للسعال .

س : لماذا تبدو النجوم أصغر حجما من القمر؟

ج : لأنها أكثر بعدا بالنسبة لنا فوق الأرض من القمر.

س : لماذا يرتدي رواد الفضاء رداء خاصا بهم ؟

ج : ذلك لأنهم حين يغادرون السفينة في الفضاء فإن رداءهم المكون من عدة طبقات يزودهم بالهواء اللازم للتنفس، كما أنه يحمي أجسامهم، ويحفظ لها درجة حرارتها.

س : لماذا كانت الثعابين ذات فائدة للفلاح؟

ج : الثعابين تأكل الفئران والجرذان وغيرها من الحيوانات الصغيرة التي تتلف المحاصيل وبعضها يأكل الضفادع والحشرات.

س : لماذا يخرج الثعبان لسانه كثيرا؟

ج : يخرج الثعبان لسانه الرقيق المشقوق ويدخله بسرعة كبيرة مرات كثيرة ليلتقط به الروائح المختلفة فهو عندما يدخل لسانه يضع طرفه في سقف حلقه حيث توجد نهايات عصبية تؤدي وظيفة الشم.

س : لماذا كان كوكب الأرض صالحا للحياة والأحياء؟

ج : كوكب الأرض سطحه ملائم لوجود الحياة للأسباب التالية.

١- وجود ماء على سطحه.

٢- الغلاف الجوي له يحتوي على غاز الأكسوجين اللازم للحياة.

٣- بعده عن الشمس يجعل حرارته مناسبة ليلا ونهارا.

٤- الضغط الجوي على سطحه وقوة جاذبيته مناسبة لاستمرار الحياة.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل والمرأة في الدول المتقدمة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٧٤ عاما.

متوسط عمر المرأة ٨٠ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في أفريقيا وجنوب الصحراء وكم يبلغ متوسط عمر المرأة؟

ج : متوسط عمر الرجال ٥٠ عاما.

متوسط عمر الإناث ٥٣ عاما.

س : كم يبلغ متوسط عمر الرجل في اليابان وسويسرا؟

ج : متوسط عمر الرجل ٧٦ عاما.

متوسط عمر المرأة ٨٢ عاما.

س : كم تبلغ نسبة مساهمة المرأة في سوق العمل؟

ج : تتراوح هذه النسبة بالنسبة لدول العالم فهي في الدول الاسكندنافية (الدانمرك والسويد) تصل إلي ٤,٥% من حجم العمل الكلي وهي في دول أوربا الشرقية تصل إلي ١٣,٨% وفي فنلندا تصل إلي ٤٧% أما في كندا فهي تصل إلي ٤٠%.

س : كم عدد المطارات في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : ١٣ ألف مطار.

س : كم عدد عيون النحلة؟

ج : خمسة عيون.

س : كم ينقص وزن الشمس في كل عام؟

ج : ١٥٠ مليون طن.

س : كم يفقد الإنسان من قوة الإبصار إذا فقد إحدى عينيه؟

ج : يفقد خمس القدرة علي الإبصار.

س : كم تستطيع النملة أن تحمل بالنسبة لوزنها؟

ج : تستطيع أن تحمل قدر وزنها ٣٠٠ مرة.

س : كم يبلغ متوسط عمر شجرة الأرز؟

ج : ألف سنة.

س : كم يبلغ عدد الأعصاب الشوكية التي تبدأ من النخاع عند الإنسان؟

ج : ٣١ زوجا.

س : كم من الزمن يستطيع العنكبوت أن يعيش دون ماء؟

ج : عاما كاملا.

س : كم يبلغ طول الخيط الذي يستطيع أن يصنعه العنكبوت؟

ج : ٣٠ مترا.

س : كم يبلغ اتساع مضيق الدردنيل ؟

ج : يتراوح اتساعه بين ميل واحد وأربعة أميال.

س : كم مرة تمت تعلية خزان أسوان؟

ج : بني في عام ١٩٠٢ لتخزين مليار متر مكعب من الماء وتمت تعليته في عام ١٩١٢ لتخزين مليارى متر مكعب وتمت تعليته في عام ١٩٣٤ لتخزين ٥ مليار متر.

س : كم يبلغ حجم الميكرون؟

ج : الميكرون هو وحدة قياس للأجهزة المجهرية الدقيقة تساوي جزءا على ألف من المليمتر.

س : كم يبلغ طول ثعبان أناكوندا؟

ج : يبلغ طوله حوالي ٢٠ مترا وقد يصل طوله ٤٠ مترا وهو أطول ثعبان في العالم ويعيش في أمريكا الجنوبية.

س : كم ديوانا أصدرها عباس العقاد؟

ج : أصدر عشرة دواوين هي علي الترتيب:

١ـ يقظة الصباح	٢ـ وهج الظهيرة
٣ـ أشباح الأصيل	٤ـ أشجان الليل
٥ـ وحي الأربعين	٦ـ هدية الكروان
٧ـ عابر سبيل	٨ـ أعاصير مغرب
٩ـ بعد الأعاصير	١٠ـ بعد البعد

س : كم كانت سرعة أول قطار في العالم وهو القطار الذي اخترعه روبرت ستيفنسون؟

ج : كانت سرعته ٤٧ كيلو متر في الساعة.

س : كم كانت الميزانية الأولي للجامعة العربية؟

ج : كانت ميزانية الجامعة العربية الأولي عام ١٩٤٦ . ٦٨ ألف جنية مصري ساهمت فيها مصر بنسبة ٤٥% من قيمتها ، أما عام الإنشاء وهو عام ١٩٤٥ فقد تحملت مصر كل النفقات وكان قدرها ١٣ ألف جنيها مصريا.

س : كم حجر استخدم في بناء الهرم الأكبر؟

ج : استخدم ٢ مليون و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها حوالي ٢٥٠٠ ألف كيلو جرام.

س : كم عدد أقمار الكوكب أورانوس؟

ج : المعروف أنه كان له خمسة أقمار لكن حين اقتربت أول سفينة فضاء منه في يناير عام ١٩٨٦ استطاعت اكتشاف عشرة أقمار جديدة لهذا الكوكب ليصبح عدد أقماره ١٥ قمرا.

س : كم يبلغ ارتفاع شلالات نياجرا؟

ج : يبلغ ارتفاعها ٥٤ مترا وهي تقع علي الحدود الشرقية بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

س : كم عدد جزر إندونيسيا؟

ج : ٣٠ ألف جزيرة.

س : كم عدد جزر الفليبين؟

ج : ٧ آلاف جزيرة.

س: كم عدد جزر البحرين؟

ج : ٢٣ جزيرة.

نسألك بالأداة ما

س : ما أكبر الكواكب في الوجود؟

ج : كوكب المشتري.

س : ما القطب الأكبر برودة الشمالي أم الجنوبي؟

ج : القطب الجنوبي.

س : ما أول دولة تمنح معاشا للمتقاعد؟

ج : نيوزيلندا.

س : ما الحيوان الذي يملك أكبر عدد من الأسنان؟

ج : التمساح.

س : ما أكبر المناطق إنتاجا للبوتاسيوم في الوطن العربي؟

ج : البحر الميت.

س : ما أكبر الدول إنتاجا للحديد في الوطن العربي؟

ج : موريتانيا.

س : ما أكثر المناطق إنتاجا للحديد في مصر؟

ج : في الواحات البحرية.

س : ما أكثر مناطق العالم العربي تصديرا للمعادن والخام؟

ج : المغرب العربي.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للمنجنيز؟

ج : مصر والمغرب.

س : ما اكثر الدول العربية إنتاجا للرصاص والزنك؟

ج : تونس والجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للحديد؟

ج : موريتانيا ومصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للفوسفات؟

ج : الأردن والمغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للبوتاسيوم؟

ج : الأردن.

س : ما أهم مصادر الثروة في الجزيرة العربية قبل الإسلام؟

ج : التجارة.

س : ما أهم الأسواق العربية قبل الإسلام؟

ج : عكاظ والمجنة وذي مجاز.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج الشعير؟

ج : المغرب.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للزيتون؟

ج : تونس.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للتمور؟

ج : العراق.

س : ما أكبر الدول العربية إنتاجا للقطن؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟

ج : السودان.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا لقصب السكر؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للكروم؟

ج : الجزائر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للأرز؟

ج : مصر.

س : ما أكثر الدول العربية إنتاجا للصمغ؟

ج : الصومال.

س : ما المنطقة الأولي لصيد السمك في العالم العربي؟

ج : سواحل المغرب وموريتانيا.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للؤلؤ في الوطن العربي؟

ج : الخليج العربي.

س : ما المنطقة الأكثر إنتاجا للإسفنج في الوطن العربي؟

ج : سواحل تونس.

س : ما فوائد الأيدروجين؟

ج : يستخدم في المناطيد اللازمة للأبحاث التي تجري علي ارتفاع كبير، وللأغراض العسكرية وتستخدم كميات منه في اللحام باستخدام لهب الأكس هيدروجين الشديد الحرارة وهو أيضا عامل أساسي في الصناعات الكيمائية لإنتاج النشادر والفازلين من الزيوت الخام.

س : ما الدولة الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : اليابان هي أكثر دول العالم صيدا واستهلاكا للحيتان.

س : ما الدول الأكثر صيدا للحيتان؟

ج : إضافة لليابان تعتبر الدولة اللاتينية أكثر دول العالم صيد للحيتان وروسيا والبرازيل وبيرو وايسلندا والنرويج وكوريا الجنوبية.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد العمر ببعض أنواعها إلي نحو ٢٠٠ عام.

س : ما أقوي عظمة داخل جسم الإنسان؟

ج : أنها العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية.

س : ما الحيوان الوحيد الذي لا يسبح في الماء؟

ج : أنه الجمل رغم إن اسمه سفينة فقد أطلق عليه سفينة الصحراء.

س : ما الحيوان الذي يحمل باركا ثم ينهض؟

ج : أنه الجمل أيضا فكل الحيوانات تحمل جالسة ثم تنهض إلا الجمل.

س : ما أقل الحيوانات نوما؟

ج : عجول البحر إذ أنها تفزع لأقل الأسباب حتى نسمة الهواء إذا اشتدت توقظه من نومه.

س : ما الحيوان الذي توجد أذنه في أعلي رأسه؟

ج : أنه فرس النهر وهذا يمكنه أن يسمع الأصوات خارج الماء.

س : ما الذي يعين الطيار في الضباب؟

ج : يستعين بالرادار.

س : ما الدول العربية التي يسكن معظم شعوبها في المدن؟

ج : دول الكويت وقطر والبحرين والإمارات يسكن معظم شعوبها في المدن.

س : ما المقصود بالإحصاءات الحيوية؟

ج : هي عملية تسجيل المواليد وتسجيل الوفيات في مراكز الصحة.

س : ما أكبر دولة عربية تنتج البن؟

ج : أكبر دولة عربية تنتج البن اليمن.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزو)؟

ج : كولومبيا في أمريكا الجنوبية والمكسيك.

س : ما الدولة التي عملتها (كيب)؟

ج : لاوس.

س : ما الدولة التي عملتها (راند)؟

ج : مملكة ليسوتو في جنوب شرق أفريقا.

س : ما الدولة التي عملتها (الباوند)؟

ج : مالطة.

س : ما الدولة التي عملتها (فورينت)؟

ج : المجر.

س : ما الدولة التي عملتها (توجريك)؟

ج : منغوليا.

س : ما الدولة التي عملتها (كراون) ؟

ج : الدانمرك.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟

ج : موزمبيق.

س : ما الدولة التي عملتها (نايرو)؟

ج : نيجريا.

س : ما الدولة التي عملتها (كردوبا)؟

ج : نيكاراجوا في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (جورد)؟

ج : هايتي في أمريكا الوسطي.

س : ما أكبر جزيرة في العالم؟

ج : أنها جزيرة جرينلند حيث تبلغ مساحتها ٢١٧٥٥٩٧ كيلو مترا مربعا.

س : ما هو البريسكوب؟

ج : هو منظار خاص يري من خلاله قبطان الغواصة وملاحوها ما يدور علي سطح الماء فوقهم.

وكلمة بريسكوب أصلها يوناني ومعناها انظر من حولك ، والبريسكوب يتكون من عدة مرايا توضع داخل أنبوب طويل بنظام خاص حتى يتمكن الناظر في طرف الأنبوب الموجود داخل الغواصة من رؤية ما يدور حوله علي سطح الماء.

س : ما المسافة التي يقطعها الدم في اليوم خلال شرايين الإنسان؟

ج : يقطع الدم في اليوم الواحد نحو ١٧٨ ميلا.

س : ما السورة التي سميت قلب القرآن؟

ج : سورة يس .

س : ما السورة التي سميت عروس القرآن؟

ج : سورة الرحمن.

س : ما المدارس العليا التي كانت موجودة في مصر قبل إنشاء الجامعة؟

ج : كانت توجد المدارس العليا الآتية:

١- الطب	٢- الطب البيطري	٣- الصيدلة
٤- الزراعة	٥- التجارة	٦- الهندسة
٧- دار العلوم	٨- المعلمين العليا	٩- القضاء الشرعي

س : ما معني الجنود الأشاوس؟

ج : الأشوس هو من يرفع رأسه متكبرا.

س : ما معني ميكروسكوب؟

ج : ميكرو بمعني دقيق، سكوب بمعني مجال الرؤية فيكون معناه المجهر.

س : ما معني هرمون؟

ج : الهرمون لفظ إغريقي معناه المنشط وأطلق علماء الحيوان هذه التسمية علي ذلك الذي خالوه من الحيوانات ويسبب لها النمو والنشاط وكان ذلك في عام ١٩٠٥.

س : ما الغلاف الجوي؟

ج : طبقة الهواء التي تعلو الأرض يطلق عليها الغلاف الجوي.

س : ما الجهة التي ينظر إليها تمثال أبو الهول؟

ج : ينظر ناحية الشرق وقد تم نحته في عام ٢٦١١ قبل الميلاد ووجهه يمثل وجه الملك خفرع.

س : ما الكوكب الذي يسمي توأم الأرض؟

ج : كوكب الزهرة لأن حجمه يماثل حجم كوكب الأرض.

الفهرس

موسوعة الثقافة

الجزء الثالث عشر

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الثالث عشر

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلـم والإيمـان للنشـر والتوزيـع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقـم الإيـداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد أبو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهنٍ نشِط وعقل فِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أمّلت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

في رياض السنة

المحدث والحافظ

المحدث هو من مَهَر في الحديث الشريف رواية ودراية، وصار قادراً علي أن يميز بين صحيحه وسقيمه أو درس وتمكن من علومه واصطلاحات علمائه، وعرف المختلف من رواته، وضبط ذلك عن أئمة العلم. كما عرف غريب ألفاظ الحديث، وغير ذلك بحيث يكون لديه القدرة علي التدريس في هذا المجال وإفادة الدارسين.

والحافظ هو من كانت له دراية بهذا جميعه وأضاف إلي ذلك كثرة الحفظ إذ يري العلماء أنه ينبغي أن يكون داعياً لمائة ألف حديث متنا وإسنادا ولو بطرق متعددة، وعرف من الحديث ما صح. وعرف اصطلاح هذا العلم.

كبار الحفاظ

- 🕮 كان الإمام الفقيه (تقي الدين السبكي) والدتاج الدين السبكي صاحب طبقات الشافعية، كان يستحضر بالحفظ كتب الحديث الستة، غير ما يستحضره من غيرها من المسانيد والأعاجم.
- 🕮 وكان الحافظ المفيد (ابن الشرايحي) وهو من رجال القرن الثامن الهجري آية في حفظ الحديث الشريف، وكان آية في حفظ الرواة المتأخرين، مع حظ كبير من معرفة الرجال المتقدمين، وعلي دراية عظيمة بغريب الحديث ومع ذلك كان أميًا لا يقرأ ولا يكتب.

🕮 كان الإمام الفقيه ابن تيمية يورد من حفظه في المجلس نحو كراسين أو أكثر، لا يقرأ من كتاب بل كان يملي من صدره.

🕮 ذكر المستشرق (جولد تسهير) أن قاضي الموصل كان يحفظ مائتي ألف حديث عن ظهر قلب، ونقل ذلك عنه المستشرق آدم ميتز في كتابه (الحضارة الإسلامية في القرن الرابع).

🕮 ويذكر جورج زيدان أن الإمام الفقيه الحافظ المحدث أحمد بن حنبل كان يحفظ نحو مليون حديث، ودوَّن منها في مسنده المشهور نحو نصفها.

🕮 كانت هناك عبر التاريخ سيدات برعن في حفظ حديث رسول الله ﷺ منهن:

أ المسندة رقية ابنة يحيي بن مزروع المتوفاة بالمدينة المنورة عام ٨١٥ هجرية.

ب المسندة سكينة ابنة علي السبكي، المتوفاة بالقاهرة عام ٧٧٦هـ.

جـ المحدثة الراوية أمة العزيز ابنة الحافظ اليونيني المتوفاة في بعلبك عام ٧٤٥ هـ.

حافظو الأقطار

مع انتشار وكثرة حفاظ حديث رسول الله ﷺ فقد نبغ بعضهم نبوغاعظيما، وارتبطت أسماؤهم بالأقطار التي عاشوا فيها، واشتهر الكثيرون عنهم، وذلك علي النحو التالي:

١- حافظ الشام: وهم الحافظ ابن حجي، والحافظ نجم الدين الدهلي، والحافظ الإمام المؤرخ الذهبي، والمؤرخ المحدث ابن عساكر.

٢- حافظ الحجاز: ابن ظهيرة القرشي.

٣- حافظ العراق: عبد الرحيم بن الحسين، وقد احتضنته مصر إلي أن مات بها عام ٨٠٦هـ.

٤- حافظو مصر: الحافظ تقي الدين السبكي، وولده تاج الدين السبكي، وأيضاً الحافظ المؤرخ ابن حجر العسقلاني.

٥- حافظ اليمن: ابن الخياط الذي توفي عام ٨٣٩هـ.

٦- حافظ المغرب: ابن سيد الناس.

٧- حافظ الأندلس: أبو حيان صاحب البحر المحيط، وشرح التسهيل وغيرهما، وقد عاش في مصر زمناً إلي أن توفي بها عام ٧٤٥هـ.

ألقاب الحفاظ

نظرا لتميز بعض الحفاظ وسمو منزلتهم فقد وصفهم المؤرخون ورجال الطبقات بأوصاف تدل علي تلك المنزلة من ذلك ما يلي:

١- الحافظ زين الدين المصري الذي أطلق عليه (حافظ الوقت).

٢- الحافظ صلاح الدين بن كيكلد المشهور بالعلائي الذي أطلق عليه (حافظ زمانه) كما أطلق عليه (حافظ المشرق والمغرب).

٣- الحافظ زين الدين العراق أطلق عليه (حافظ العصر).

أدب أهل الحديث

حرص العلماء والأئمة علي بيان آداب أهل الحديث، وذكر الصفات التي يجب أن يتحلى بها دارسو حديث رسول الله ﷺ والحال الذي ينبغي أن يكون عليه المجلس الذي يتم فيه تدارس الأحاديث.

أما الصفات التي ينبغي تتوافر لدارس الحديث فقد ذكروا أنه ينفي أن يتمتع بحسن الخلق، وجميل السيرة، وعزة النفس وسماحة الطبع ولين الجانب ونظافة المظهر وحسن الإقبال علي طلاب الحديث وسامعيه، كما ينبغي أن يكون صادق النية مخلصا في عمله متوجها به إلي الله راجياً ثوابه، ولا يقصد بعمله كسب مال أو شهرة أو كثرة اتباع درناسة، وإنما يكون عمله منزها عن ذلك جميعه ويعيدا عن الرياء والسمعة متسامياً عن أغراض الدنيا وزينتها، وينبغي أن يتجمل بالصبر وصدق العزيمة وعلوا الهمة، وينبغي أن يوقر أساتذته وشيوخه ويخفف عنهم ولا يضايقهم أو يكثر عليهم كما ينبغي أن يكون حانياً عطوفا علي تلاميذه حريصا علي إفادتهم.

أما مجلس الحديث فينبغي أن يفتح بتلاوة آيات القرآن الكريم بصوت حسن، ثم يتلو الأستاذ حديث رسول الله ﷺ بصوت واضح ومسموح من الحاضرين جميعاً، ثم يقوم بالشرح والتوضيح والتبيين دونما تطويل كي لا يشعر الحاضرين بالملل، ودون تقصير حتى تتم الفائدة، ويكون ذلك في خشوع ووقار ويستشعر في أعماقه أنه يحدث بحديث النبي الكريم ويدرك قيمة ما يفعل لأنه يدرك قدر صاحب الحديث.

والنماذج الكريمة للمحدثين الإمام مالك رضي الله عنه الذي روي عنه أنه كان لا يؤدي عمله إلا علي طهارة ومرتديا أحسن ملابسه ومتعطراً، وكان يجلس في هيبة ووقار وخشوع. كان يزجر من يرفع صوته في المجلس ويذكر الجميع بقول الله عز وجل في سورة الحجرات (يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا تَرۡفَعُوٓاْ أَصۡوَٰتَكُمۡ فَوۡقَ صَوۡتِ ٱلنَّبِيِّ)

كتب الحديث

١. الجامع الصحيح المشهور باسم صحيح البخاري:

ومؤلفه الإمام أبو عبد الله محمد بن إسماعيل بن إبراهيم بن المغيرة ابن برذِزيه ومعناه باللغة الفارسية الفلاح، وولد في بخاري عام ١٩٤هـ وتوفي عام ٢٥٦هـ، وهو أول من صنف في الحديث الصحيح. وكان أحد العلماء الأفذاذ في الحفظ والإتقان لذلك صار إمام الأئمة في الحديث وعلومه، ولذلك كان بجلسة في بغداد يحضره أكثر من عشرة آلاف مستمع. وقد صنف كتابه في ستة عشر عاماً لا يدون حديثاً إلا صلي ركعتين يتضمن كتابه ٩ آلاف حديث انتقاها من بين ٦٠٠ آلف حديث وكان يشترط أن يكون راوي الحديث قد ألتقي عن روي عنه وتوافرت منه شروط الصحة.

٢. صحيح مسلم:

ومؤلفه الإمام أبو الحسين مسلم بن الحجاج القشيرى ولد عام ٢٠٤هـ وتوفي عام ٢٦١هـ، كتابه يتضمن أكثر من ثلاثة آلاف حديث صحيح وأتم كتابه في نحو خمسة عشر عاماً. وكان يكتفي بأن يكون راوي الحديث معاصراً لمن روي عنه وتوافرت فيه شروط الصحة ويقول الإمام ابن تيمية في الصحيحين ((ليس تحت أديم السماء كتاب أصح من البخاري ومسلم)).

٣. سنن أبي داود:

مؤلفه الإمام سليمان بن الأشعث بن إسحاق الأزدي ولد عام ٢٠٢ هـ وتوفي عام ٢٧٥هـ كتابه يأتي في المرتبة الثالثة بعد الصحيحين يتضمن ٤٨٠٠ حديث، وكان أبو داود عالماً عابدا وري.

٤. سنن الترمذي:

مؤلفه الحافظ أبو عيسي محمد بن عيسي الترمذي ولد قرب ترمذ (بخراسان) عام ٢٠٠هـ وتوفي عام ٢٧٩هـ، درس الحديث علي يد كبار الأئمة، عرف عنه الضبط والابتعاد والزهد والورع حتى أنه ذهب بصره لكثرة بكائه وخشية ويتضمن كتابه علوم الحديث والفقه لذلك يسمي جامع الترمذي.

٥. سنن النسائي:

مؤلفه الإمام أبو عبد الرحمن أحمد بن شعيب النسائي ولد عام ٢١٥هـ وتوفي عام ٣٠٣هـ، حيث دفن ببيت المقدس تنقل طالباً العلم وباحثاً عن الحديث فشملت رحلاته الحجاز والعراق والشام ومصر.

كان ورعا تقيا كثير العبادة عرف بالشهامة والمروءة يضم كتابه ٥٧٦١ حديثاً.

٦. سنن ابن ماجه:

مؤلفه الإمام الحافظ أبو عبد الله محمد بن يزيد القزويني بن ماجة ولد في قزوين عام ٢٠٩هـ وتوفي عام ٢٧٣هـ، كان عالماً بالتفسير والحديث وعرف عنه العلم الغزير والتقوى والصلاح. يتضمن كتابه ٤٣٤١ حديثا.

٧. مسند ابن حنبل:

مؤلفه الإمام أحمد بن حنبل الشيباني ولد عام ١٦٤هـ وتوفي عام ٢٤١هـ، كان من كبار علماء الحديث وأئمة الفقه ومسنده له مكانة رفيعة بين العلماء، وهو من اجمع كتب الحديث ويضم نحو ٣٠ ألف حديث.

المعارف التاريخية

زنوبيا
الملكة العربية التي تحدت الروم

اسمها زينب ، كانت زوجة للملك أذينة وكانت ذات ثقافة عالية حتى أنها كانت تتكلم ثلاث لغات هي لغات العصر : التدمرية واليونانية والمصرية ، قتل زوجها ملك تدمر غيلة عام ٢٦٧م قرب حمص . وذلك لأنه وقف ضد أطماع الفرس والرومان، حكمت زنوبيا من بعده ، أرسلت جيشاً احتل مصر فى عام ٢٦٨م حيث كانت خاضعة للرومان وذلك بعد أن هيمنت على سوريا ، وأرسلت جيشها شمالاً ، فوصل إلى البوسفور وصارت إمبراطوريتها تمتد من البوسفور حتى النيل ، وسيطرت على طرق المواصلات من أوربا إلى الهند ، لكن تمكن الروم من استعادة مصر ، ثم زحفت جيوش الإمبراطور أوليان ليواجه جيش زنوبيا عند أنطاكيه ، على ضفاف نهر العاصي ، انتصر الروم وتراجعت زنوبيا تحتمي بأسوار حمص، ثم تراجعت إلى تدمر، فزحفت جيش الروم وراءها وحاصرها أوليان إلى أن تمكن من دخولها عام ٢٧٢م .

وأختلف المؤرخون فى مصير زنوبيا ، فقيل إنها عرضت فى موكب الأسرى فى روما عام ٢٧٤م وقيل أطيح برأسها بعد موكب النصر ، وقيل أنها أسرت وهى تحاول أن تلحق ببلاد فارس طلبا للنجدة من الفرس الذين كانوا أعداء للروم . وقيل أنها عاشت حتى تزوجت أحد أعضاء مجلس الشيوخ الروماني وعاشت فى بلدة تيبور عند أطراف روما ، وكان لها أحفاد معروفين فى القرن الرابع الميلادي .

<u>معارف تاريخية طريفة</u>

كشك يوسف

كان الولاة فى العصر العثماني إذا اقتضى الأمر حبسهم يحبسون فى مكان أعد خصيصاً لذلك ، وهو عبارة عن كشك ، سمى كشك يوسف وهو السجن المعتاد لولاة مصر المعزولين وأطلق عليه بعد ذلك قصر يوسف ، وذلك تذكار لحبس يوسف الصديق عليه السلام الذى خرج من السجن ليكون أميناً على خزائن الأرض .

أهلكه الغرور

يقول نابليون فى بيانه للمصريين أثناء قيادته للحملة الفرنسية على مصر التى وفدت إليها عام ١٧٨٩م (إني أحب النبي ﷺ محمد ، لأنه بطل مثلى ، وظهوره مثل ظهوري ، بل أنا أعظم منه ، إذا إنني غزوت أكثر منه ، وأمامي غزوات كثيرة ، سوف تسمعونها بآذانكم وتشاهدونها بأعينكم) ، ولقد شهدت الدنيا وسمعت بنابليون يجر قيود الذل والعار موجها إلى سانت هيلانه حيث يجتمع عليه الذل والموت .

نابليون يهرب من مصر

أدعى نابليون أنه يريد أن يطوف على الأقاليم ، فزار منوف ثم انتقل إلى الإسكندرية وهيئ له ثلاث مراكب ، شحنت بعدة صناديق مملوءة بالجواهر الثمينة ، والأسلحة والأمتعة ، وعدد من المماليك الصغار ، ثم أعد وليمة للجنرال سميث[1]، وقدم له هدايا ، ثم استأذنه فى إرسال ثلاث مراكب إلى فرنسا ، فأذن له ، وبعد عودة سميث إلى سفنه نزل بونابرت إلى تلك المراكب ، وغافل سميث وخرج من البوغاز ، ولما عرف سميث ماحدث ندم أن سمح له ، وطارده ، ولكن لم يصل إليه وهكذا هرب نابليون من مصر

عن طريق الخديعة بعد أن مكث بها ١٤ شهراً والناس يتعجبون كيف يسافر نابليون ومراكب الإنجليز تقف فى مواجهته .

المنكر يؤدى للخراب

نقصت مياه النيل فى عام ٩٢٥ هجرية فأمر ملك الأمراء بمنع المحرمات ومنع البغايا من ارتكاب الفواحش ، وحين خالف أمره اثنتان منهما قبض عليهما الوالي وأغرقهما فى النيل . حيث آمن الحكام والجمهور أن المنكر هو الذى جلب الجفاف وأدى إلى الخراب رغم أن البغاء كان شائعاً من قبل حيث كانت البغايا تمارسن الرذيلة ويدفعن مبلغاً مقرراً من المال للوالي بصفة سنوية .

القهوة تدخل مصر

يذكر العلامة أمين باشا سامي فى كتاب (تقويم النيل) نقلاً عن صاحب (ذخيرة الأعلام) أنه فى عهد الوالي العثماني سليمان باشا (حكم عام ٩٣١هـ ١٥٢٥م) كان ابتداء استعمال القهوة فى مصر .

المماليك القاسمية والفقارية

كان من بين المماليك حين فتح السلطان العثماني سليم مصر مملوك اسمه سودون بك ، وكان قد انعزل للعبادة ، وسمع عنه السلطان سليم ، وعرف أنّ لديه ولدين لا يعادلهما فى الشجاعة إنسان ، أحدهما اسمه ذو الفقار والثاني اسمه ذو القاسم ، فزاره السلطان سليم فى بيته ، ثم دعاه فى اليوم التالي إلى الصحراء ، ودعا الأمراء والجند ، وطلب من ولدى سودون بك أن يتبارزا ، فأظهرا فروسية نادرة ، وشجاعة عظيمة ، ومقدرة فائقة.

١ـ قائد الأسطول البريطاني المعادي والذي كان يحاصر الفرنسيين في مصر.

وبعد ذلك جمع الجند ، وقسمها قسمين ، الأول برناسة ذو الفقار ، والثاني برناسة ذو القاسم ، وألبس المجموعة الأولي ملابس بيضاء وألبس المجموعة الثانية ملابس حمراء ، ثم أمرهم بالقيام بمناوة، فاشتدت الحماسة ، وكادت تتحول المناوره إلى حرب حقيقية ، ومنذ ذلك اليوم نشأ بين الفريقين حقد كبير وحين حاول راغب باشا إصلاح ذات البين بين الفريقين نقموا عليه وتمكنوا من عز له فى عام ١١٦١ هجريه وظل أمر الفقارية ظاهراً إلى أن تغلب عليهم على بك الكبير عام ١١٨٠ هجرية حيث حصر بعد ذلك المناصب القيادية فى جماعته .

معارف تاريخية خفيفة

صلاح الدين واليمن

فتح شمس الدولة أخو صلاح الدين الأيوبي اليمن واستقربها حيث أقيمت الخطبة للدولة العباسية ، وذلك حتى تكون مستقراً لهم (للأيوبيين) إذا رحلوا عن مصر ، إذ كانوا يتوقعون أن تحدث بينهم وبين نور الدين محمود جفوة .

الحجر الصحي

لأول مره فى مصر

وردت أخبار فى عام ١٨١٢م (١٢٢٧هـ) بوقوع الطاعون الكبير فى إسلامبول ، فأشار الحكماء على محمد على بعمل كور تينه بالإسكندرية ، كما يفعل أهل أوربا فى بلادهم . فلا يدعون أحداً من القادمين من البلدان الأخرى إلا بعد إقامة أربعين يوماً من وصوله، وعندما تواترت الأنباء . بحدوث الطاعون فى الإسكندرية ووقوع الموت بسببه أمر محمد

على يعمل كور تينة بكل من رشيد ودمياط والبرلس وشبرا ، وأرسل إلى كاشف البحيرة بأمر يمنع المسافرين . كما أمر بقراءة البخاري فى الأزهر.

برد تاريخي

فى يوم ١٨ من صفر عام ١٠٧٩هـ (١٦٦٨م) سقط فى مصر برد كبير الحجم رغم ندرة نزول المطر الكثير ، وأندر منه نزول الثلج وقد كان بعض القطع التى سقطت تزن نحو رطلين ، فماتت بسبب ذلك الطيور فاجأتها هذه القطع وهى طائره فى الفضاء . وأيضاً مات عدد هائل من الدواب .

حرم محمد على فى مصر

سافر إبراهيم بن محمد على إلى الإسكندرية يوم ١١ من ربيع الثاني عام ١٢٢٤هـ (١٨٠٩م) لاستقبال والدته التى حضرت من قوله ، بلد أبيه ومعها أخوه الصغير إسماعيل ، واستقبلها من سيدات الأمراء أكثر من ٥٠٠ سيده وقد من لها الهدايا ولأولادها بعد أن تم تحيتها بإطلاق المدافع ، وكان محمد على يقيم فى مصر دون زوجته .

محمد على المحتكر

فى عام ١٨١٠م سافر محمد على إلى الإسكندرية كي يبيع الغلال التى جمعها من البلاد ، فباع أكثر من ألف أردب ، بسعر الأردب مائة قرش للأجانب اشتراها من فلاحى مصر بسعر ١٨ قرشاً للأردب ، وذلك فضلاً عن تطفيف الكيل ، وتحميل الفلاحين نفقة نقله .

ظهور الاحتكار ونهايته

ولقد أبتكر محمد على نظام الاحتكار بعد أن أستتب له الأمر فى مصر ، وكان يشرف عليه الخواجات باغوص وتوسدجه ، وبركس ، ولم يكن يمكن لأحد المزارعين والأهالي بيع شيء من المحصولات ، وإنما يتم ذلك بمعرفة هؤلاء الخواجات ، وتورد إلى الشون الأميرية وظل ذلك النظام معمولا به حتى تم إلغاؤه فى عهد عباس الأول.

بعد المذبحة

بعد أن حدثت مذبحة القلعة ، نودي على نساء المماليك المقتولين بالأمان، وأن يحضرن إلى بيوتهن ويسكن فيها ، ثم قام محمد على بالأنعام بهذه البيوت وبالسيدات وبكل ما فيها على خاصة رجاله ، فنزلوا وسكنوا وألبسوا النساء الخواتم ، وجددوا الفرش والأواني ، وغالبها من المنهوبات، وأنعم ببيت جاهين بك وهو من زعماء المماليك على حسين بك وهو من أقاربه .

****

الوالي سعيد باشا
لقطات من حياته

. أصغر أولاد محمد على سنا .

. كان ضخم الجسم حتى قيل إن وزنه يبلغ ٣ قناطير وقيل إن يده كانت أضخم من يد الفيل (قدمه الأمامية) .

. ألغى النخاسه (تجارة الرقيق) عام ١٨٥٦.

. ألغى عقوبة الجلد عام ١٨٦٣.

- ألغى نظام الدخوليه ، حيث كانت الحكومة تتقاضى ١٢ ٪ على البضائع عند انتقالها إلى المدن .
- كان ينوى التخلص من السودان ، لكن أهله التمسوا العدول عن رأيه فعدل .
- أول من سمح للمصريين بالترقي إلى رتبة الضباط وكان ممن نالوا الترقية بهذا القرار أحمد عرابي ورفاقه .
- أصدر اللائحة السعيديه فى عام ١٨٥٨م التى نصت على أن لمستغل الأرض الحق فى رهنها أو بيعها أو تأجيرها، كما نصت على حق التوريث وهذه كلها أمور جديدة بالنسبة للفلاح المصري .
- أهتم بنشر التعليم الأجنبي أكثر من اهتمامه بنشر التعليم الوطني .
- فى عام ١٨٦٢ عقد أول قرض بمبلغ ٣,٢٤٢,٨٠٠ جنيها تسلمه ٢,٤٠٠,٠٠٠ جنيهاً ، لأن فائدته كانت ٧ % ويقسط على ٣٠ عاماً ، القسط السنوي بالفوائد كان ٢٦٤ ألف جنيهاً فتكون جملة الأقساط ٧,٩٢٠,٠٠٠ جنيهاً وكان هذا القرض من بنك جوشن فى لندن وتلاه قروض أخرى .
- تصادق سعيد قبل أن يلي عرش مصر مع فردينان ديليسبس مساعد القنصل الفرنسى فى مصر الذى كان يمكنه من أكل المكرونة ، التى حرمه منها أبوه محمد على بسبب سمنته ، وزادت الصداقة حينما نفى عباس سعيد إلى فرنسا .
- فشل فردينان ديليسبس فى الحصول على موافقة عباس على حفر قناة السويس لكنه عرض المشروع على سعيد أثناء رحلة فى الصحراء ، قام فرديناند خلالها بالقفز بجواده قفزه بارعة ، أعجب بها سعيد ووقع العقد الخاص بحفر القناة .
- تضايقت إنجلترا لازدياد النفوذ الفرنسى فى مصر بسبب سعيد وخططت لعزل سعيد بالتعاون مع تركيا لكن لم توفق فخططت لغزوها وتم لها ما أرادت فى عام ١٨٨٢م .

هل تعلم

- أن الأمير سعود قائد الوهابين قد دخل مكة عام ١٨٠٣ ، فأبطل عادة التدخين.
- وأنـــه بعث كتابا إلى السلطان العثماني يطلب فيه عدم إرسال المحمل المصري إلى الحجاز مصحوباً بالطبول والزمور .
- وأن مصر في عهد محمد على كانت ملتزمة بتقديم الغلال التى تلزم مكة والمدينة سنوياً .
- وأن عدد الضباط في جيش مصر أيام محمد على بلغ ٦٣٣٠ ضابطاً(فى البر).
- وأن الأسطول كان عدد رجاله ١٤٨٤٠ بحاراً فضلاً عن ٣٠٢ ضابطاً بحرياً.
- وأن الرعاية الطبية للجيش كانت تتضمن ١٨ طبيباً و ٦٨ صيدلياً.
- وأن عدد سفن الأسطول بلغ ٦٨ سفينة ١٤٤ نقالة و ٤ سفن طراده.
- وأن عدد مدافع الأسطول كان ٩٥٠ مدفع فى السفن الحربية .
- وأن جمله المساحة التى استولى عليها الخديوي إسماعيل بلغت ٩٥٠ ألف فدان ، وهذه المساحة كانت تعادل ١/٥ المساحة المنزرعة من أرض مصر، وأطلق عليها الدائرة السنية .
- أن محمد على أنشأ فى مصر ما يقوم مقام التلغراف قبل ظهوره بواسطة أبنيه مرتفعه ، ممتدة على خط واحد ، بين المدن الكبيرة ، وجعل المسافة بين البناء والأخر قصيرة حتى يتمكن فهم الإشارة .
- وأن الأرض الزراعية فى أول عهده كانت حوالي مليون فدان وبعض المليون صارت فى عام ١٨٤٠م ٣,٧٩١,٢٢٦ فدان بسبب الإصلاح الدائم للأرض الصحراوية وتحويلها إلى أرض زراعية .
- وأنه لم يزر مصر من سلاطين بنى عثمان بعد أن فتحها سليم عام ١٥١٧م إلا السلطان عبد العزيز الذى زارها فى عام ١٨٦٣ بدعوة من الخديوي إسماعيل ، وأطلق أسمه على أحد شوارع القاهرة تخليداً لهذه الزيارة .
- وأن الخديوي إسماعيل حرص على أن يزور مصر حشد من ملوك أوربا خلال افتتاح قناة السويس وضمن زاروها إمبراطورة فرنسا أوجينى ، وإمبراطور

النمسا فرنسو جوزيف ، وولى عهد بروسيا فردريك ويلهام ، وأخو ملك هولندا الأمير هنرى وحشد كبير من زعماء أوربا وكبرائها .

- أن الملكة سميراميس (ملكة أشور القديمة) كان اسمها ساجورات أى سيده البلاط .
- وأن بحر قزوين كان اسمه القديم بحر الخزر .
- أن جملة ما أنفقه المعز لدين الله فى حملته لفتح مصر بلغ ٢٤ ألف دينار.
- وأن جملة رجاله كان نيفاً ومائه ألف فارس غير المشاة .
- وأن جوهر الصقلي غير الأذان حين بدأت الصلاة فى الأزهر وصار يؤذن (حي على خير العمل)
- وأن أول حرب بالطائرات حدثت فى عام ١٩١١ حين أستخدمها الطليان فى حربهم ضد الأتراك أثناء غزوهم ليبيا .
- وأن أول فرقة كشافه أنشئت فى مصر عام ١٩١٨ فى مدرسة الخديوي إسماعيل الثانوية بإيعاز من الملك فؤاد حيث جعل بعد ذلك ابنه فاروق الكشاف الأعظم فى مصر .
- أن المماليك أول من رصدوا فى حججهم أوقاف العقارات والأطيان الزراعي لينفق غلاتها فى إقامة الشعائر الدينية .
- أن الجمعية الخيرية القبطية أنشئت عام ١٨٨١ بجهود بطرس غالى باشا وكان من خطباء الافتتاح الشيخ محمد عبده وعبد الله النديم .
- أن نابليون بونابرت حين حضرت الحملة الفرنسية إلى مصر كان عمره ٢٨ عاماً.
- أن أول مرصد فى مصر بناه المهندس ابن أبى يعيش الطرابلسي خلال الحكم الفاطمي .
- أن أول متحف للفنون الجميلة أفتتح ١٢ مايو عام ١٩٠٨ بشارع درب الجماميز تحت رعاية الأمير يوسف كمال الذى كان محباً للفنون .
- وأن كليه الفنون التطبيقية أنشئت عام ١٩٠٩ كقسم داخل مدرسة الفنون الجميلة ثم استقلت عنها بعد ذلك .
- أن أول من بدأ بخطبة العيد قبل الصلاة هو مروان بن الحكم (الأموى)

- إن أول خانقاه بدأ بناؤه فى شهر رجب عام ٧٢٣هـ فى سريا قوس وانتهي البناء عام ٧٢٥هـ .
- إن أخر سبيل تم بناؤه فى مصر هو السبيل الذى بنته السيدة بنباقادن أم عباس باشا فى عام ١٨٦٧م (١٢٨٤هـ) وسمى سبيل أم عباس .

****

أختبر معارفك التاريخية

أجب عن الأسئلة الآتية :-

١- من أول من جمع القرآن الكريم ؟
٢- من أول من كتب المصحف ؟
٣- من أول من نظم الدواوين ؟
٤- من أول من عمل مقصورة فى المساجد ؟
٥- من أول من جعل الخلافة وراثيه ؟
٦- من أول من أدخل نظام التجنيد الإجباري ؟
٧- من أول من سك العملة الإسلامية ؟
٨- من أول من بنى مستشفى فى الإسلام ؟

الإجابة

١- أبو بكر الصديق
٢- عثمان بن عفان
٣- عمر بن الخطاب
٤- معاوية بن أبى سفيان
٥- معاوية بن سفيان
٦- عبد الملك بن مروان
٧- عبد الملك بن مروان
٨- هارون الرشيد

المعارف الرياضية

أمجاد مصرية

في النصف الثاني من القرن العشرين

هل تعلم

- أن عبد عثمان حصل على الميدالية الفضية في دورة روما عام ١٩٦٠ في المصارعة الرومانية.
- أن محمد رشوان حصل على الميدالية الفضية في دورة لوس أنجلوس عام ١٩٨٤ في الجودو.
- أن مصر فازت بكأس الأمم الأفريقية أربع مرات أعوام ٥٧، ٥٩، ٨٦، ١٩٩٨ وتألقت أندية الأهلي والزمالك والمقاولون في بطولات الأندية الأفريقية في بداية الثمانينات.
- أن منتخب مصر احتل المركز الرابع في دورة طوكيو الأوليمبية وتأهل لكأس العالم للمرة الثانية عام ١٩٩٠ بإيطاليا.
- أن محمود الجوهري قد فاز بلقب أحسن مدرب في أفريقيا عام ١٩٩٨.
- أن ٤ حكام مصريين شاركوا في تحكيم نهائيات كأس العالم لكرة القدم منذ بدايتها حتى الآن وهم علي قنديل ومصطفى كامل محمود وجمال غندور وحسن عبد المجيد.
- أن إسماعيل الشافعي فاز ببطولة ويمبلدون للتنس للناشئين عام ١٩٦٤.
- أن منتخب كرة اليد قد حصل على كأس العالم للشباب عام ١٩٩٣.

- وإن منتخب الكبار في كرة اليد قد احتل المركز السادس في بطولة العالم مرتين ١٩٩٧،٩٥.
- وإن فريق هوكي الشرقية قد فاز ببطولة أفريقيا ١١ مرة.
- وإن عمرو خيري قد حصل علي الميدالية الفضية في دورة سيول الأوليمبية عام ١٩٨٨ في التايكندو.
- وإن منتحب مصر لناشئات الاسكواش نال بطولة العالم عام ١٩٩٩.
- وإن منتخب مصر قد حصل علي بطولة العالم عام ١٩٩٩.

****

س : كيف أسهمت مصر القديمة في المجال الرياضي؟

ج : يؤكد علماء الآثار أن الحضارة المصرية القديمة قد أسهمت في مجال الرياضة بصورة كبيرة، حيث اتضح أن المصرين القدماء قد مارسوا الرياضة وكانت لهم مباريات تضمنت الملاكمة والمصارعة والمباراة بالعصي. وكانت الرياضة بالنسبة لهم فنًا رفيعا يحتاج إلي مران ودربة لذلك كان لهم سبق في مجال كثير من الألعاب.

فهم أول من عرف لعبة شد الحبل، وهم أول من عرف الغطس في الماء، وأول من مارسه رياضي اسمه صيتي خلال الدولة الوسطي، فضلا عن ممارسة ألعاب أخري وكان الملوك يحرصون علي تنشئة أولادهم تنشئة رياضية . فمثلا لم يكن يسمح لرمسيس الثاني حين كان وليا للعهد أن يتناول طعام الصباح هو ومرافقوه إلا بعد أن يتم ١٨٠ دورة عدو في فناء القصر الملكي الكبير.

****

أهم ١٠ مباريات
في تاريخ الكرة المصرية

الأولـي : فـي عـام ١٩٢١ وهـي أول مـباراة رسـمية فـي تـاريخ كـأس مصـر أو كـأس فـاروق كمـا كـان يسـمي وكانـت بيـن نـادي التوفيقـية مـع منتخـب المدارس.

الثانـية : فـي عـام ١٩٣٤ بيـن مصـر والمجـر حيـث شـاركت مصـر لأول مـرة فـي كأس العالم وخسرت مصر ٤/٢.

الثالـثة : بيـن الـنادي المخـتلط والـنادي الأهلـي وفـاز الأول ٦ / صـفر وقـد خصـر الملـك فـاروق المـباراة التـي كانـت فـي ملعـب اتحـاد القـوات المسـلحة بالقـبة. وتقـرر إطـلاق اسـم الملـك فـاروق علـي الـنادي. الـذي ظـل يحمـل اسـمع إلـي أن قامـت ثـورة يولـيو عـام ١٩٥٢ فتغـير اسـم الـنادي إلـي نـادي الزمالك.

الـرابعة : فـي عـام ١٩٤٨ يـوم ٢٢ مـن أكـتوبر كانـت بيـن نـادي فـاروق (الـزمالك فـيما بعـد) والـنادي المصـري وهـي أولـي مـباريات بطولـة الـدوري العام المصري.

الخامسـة: هـي مـباراة المصـري وبنـي سـويف فـي موسـم الـدوري العـام ٦٢/ ١٩٦٣ حيـث سـجل المصـري ١١ هدفـا نظـيفا وهـذا الـرقم مـازال قياسيا حتى الآن.

السادسـة: يـوم ١٨ مـن مـارس ١٩٦٦ بيـن الناديـن الأهلـي والـزمالك حيـث ثـار لاعـبو الأهلـي بقـيادة مـروان كنفانـي حيـن سـجل عمـر الـنور هدفـا

بدعوى انه تسلل وانسحب الأهلي وحدث شغب وسقط جرحي واعتمد اتحاد الكرة نتيجة المباراة لصالح الزمالك وأوقف بعض اللاعبين.

السابعة: يوم ٩ من يناير عام ١٩٧٠ حيث فاز النادي الإسماعيلي باستاد القاهرة علي الانجلبير بطل زانير بثلاثة أهداف مقابل هدف وكانت المباراة الأولي قد انتهت بالتعادل مع كينشاسا وبذلك صار النادي الإسماعيلي أول ناد مصري يفوز ببطولة أندية أفريقيا.

الثامنة : مباراة كأس العالم بين مصر وتونس حيث فاز منتخب تونس ٤ / صفر في تونس.

التاسعة : المباراة التي حققت فيها مصر النصر بهدف وحيد سجله حسام حسن يوم ١٧ من نوفمبر عام ١٩٨٩ في إستاد القاهرة وبذلك تأهلت مصر للمونديال بعد غياب ٥٥ عاما حيث شاركت مصر مونديال إيطاليا.

العاشرة : بين مصر وجنوب أفريقيا في بطولة كأس الأمم الأفريقية في بوركينا فاسو عام ١٩٩٨ وفازت مصر ١/٢ وفازت أيضا بكأس الأمم الأفريقية للمرة الرابعة في تاريخها.

((موجز مقال السيد خالد توحيد في جريدة الأهرام يوم الجمعة ١٩٩٩/١٢/٣١م))

المعارف العلمية

معارف علمية عامة

استمطار السحب

تعتبر أوكرانيا من أوائل الدول التي اهتمت بعملية استمطار السحب، وفي الحقيقة لم تكن أوكرانيا في حاجة إلي سحب أو أمطار وإنما كان سبب هذا الاهتمام أنها كانت تريد أبعاد السحب حماية لمحصول القمح.

وتحاول إسرائيل حاليا إقامة مشروع إقليمي لاستمطار السحب وذلك كوسيلة أو محاولة لتطبيع العلاقات في الشرق الأوسط.

أما سوريا فقد بدأت عملية الاستمطار المخبريه اليوشن ١٨، حيث ارتفعت نسبة الأمطار ٥,٣% من المعدل السنوي واستمرت التجربة ٤٥ يوما فيما أطلق عليه زراعة السحب.

وتبلغ تكلفة متر المياه في عملية الاستمطار حوالي ٣٠ قرشا بينما تبلغ تكلفة تحلية المتر المكعب نحو ثلاثة جنيهات.

صناعة المياه الغازية

أول من حاول إنتاج مياه تشبه مياه الينابيع الغازية ذات الآثار العلاجية هو الكيميائي الإنجليزي جوزيف بريستلي حيث تمكن من عمل ماء الصودا بإضافة مواد محلية، وكان ذلك في القرن السابع عشر.أما الكوكاكولا فقد تم صناعتها في عام ١٨٨٦ بإضافة نبات شجرة الكولا وتوصل إليها الدكتور جون بميرتون، وتألفت بعد ذلك شركة الكوكاكولا عام ١٨٩٢م.

الأرض بيضاويه

الأرض ليست كرة تامة الاستدارة وذلك لأنه حين تم قياس محيطها تبين أن طوله عند خط الاستواء يبلغ ٤٠,٠٧٥ كيلو مترا، أما طوله عند القطبين فقد بلغ ٣٩,٩٠٨ كيلو مترا.

القمر الصناعي

ينبغي أن يكون ارتفاع القمر الصناعي ليبعد عن الأرض ٢٦ ألف كيلو مترا وبذلك يكون في موضع خط الاستواء كي تتفق فيه سرعته مع سرعة دوران الأرض، فيبدو في موقعه ثابتا لا يتحرك، لآن سرعة حركته تكون مطابقة تماما لسرعة دوران الأرض حول الشمس.

وهو يوفر سهولة الاتصال التليفوني من بلد إلي أخر بفضل وجود ٨ آلاف دائرة تليفونية فيه، فضلا عن خدمات الاتصالات والتليفزيون، والعمر الافتراضي للقمر الصناعي ٧ سبع سنوات لكن الأجيال القادمة ستكون أطول عمرا وأشد قوة.

البنكرياس غدة قنوية ولا قنوية

البنكرياس غدة قنوية لأن إفرازاته من عصارات هاضمة تمر علي لاثني عشر عبر القناة البنكرياسية. والبنكرياس أيضا غدة لاقنوية لأنه يفرز هرمون الأنسولين (من جزر لانجرهانز) ويمر هذا الهرمون إلي الدم مباشرة (بدون قنوات) ولذلك فالبنكرياس أيضا غدة غير قنوية.

هرمون النجدة

يسمي هرمون الأدرينالين هرمون النجدة وذلك لأنه له دور عظيم في تنبيه الكبد لتحويل مقدار وفير من الجليكوجين إلي جلوكوز، فترتفع نسبته في الدم، ويصبح معدا للاستهلاك في العضلات لتوليد الطاقة اللازمة لمواجهة أي انفعال، وتجهيز الجسم لمواجهة الطوارئ والأخطار، سواء كان بالهجوم أو القتال، أو الفرار في حالة الخوف.

****

هل تعلم

- أن العلماء تمكنوا من أن يستخلصوا من لحاء شجرة الزيتون نوعا من البكتريا ينتج مضادا حيويا ثبت نجاحه في مقاومة ٤٠ نوعا من الجراثيم.
- أن دراسة علمية أمريكية أكدت قدرة البعوض علي تحديد الشخص المناسب ليمتص دمع من مسافة ٦٥ مترا.
- وأن دراسة أكدت أن البعوض يمكنه أن يميز بين من يجري في عروقه دماء مغذية ومن يعاني فقرا من الدم وذلك من خلال الرائحة.
- وأن لا فوازيه هو الذي اكتشف قانون بقاء الكتلة. وأنه هو الذي جعل الكيمياء عالمية حين استخدم فيها لغة الأرقام.
- وأن علماء البيولوجيا قد قسموا الحيوانات إلي أكثر من مليون نوع مختلف.
- وأن علماء النبات قد قسموا النباتات إلي ثلاثمائة ألف نوع.
- وأن جملة من فاز بجائزة نوبل في العلوم حتى عام ١٩٩٩ كان ٤٥٠ عالما من بينهم ١٨٧ عالما أمريكيا.

- وأن أمريكا حريصة علي حشد أكبر عدد من العلماء علي أرضها ولذلك فهي تغري الدارسين بجامعاتها علي البقاء والعمل هناك.
- وانه في عام ١٩٩٣ كان يدرس بها ٤٥٠ ألف دارس أجنبي وقد فضل أغلبهم البقاء هناك بسبب المغريات.
- وانه يوجد في جامعات أوربا الغربية وأمريكا وكندا ٧ آلاف عالم مصري يحتلون مواقع قيادة في الجامعات والمراكز البحثية والعلمية.
- وأن جيمس وات هو الذي اقترح أن يتخذ مقدار الشغل الذي يقوم به الحصان كوحدة.
- وأن مادة الأتروبين الناجحة في علاج الملاريا وكثيرا من مسكنات الألم التي تعين علي احتمال بعض الأمراض وآلام العمليات الجراحية مأخوذة من الفطريات.
- وأن العلماء توصلوا إلي ابتكار زجاج بلا رمل لأول مرة منذ ٩ آلاف عام لأن الرمل كان دائما هو أساس صناعة الزجاج.
- وأن جاليليو هو الذي اخترع البندول لتحديد الزمن في القرن السابع عشر.
- وأن هيجز هو الذي توصل إلي طرق مختلفة لتلافي أثر الحرارة في البندول وطوله مما أدي إلي إعطاء البندول القدرة الأكبر علي تحديد الزمن.
- وأن ساعة منبهة بها جهاز لإعداد الشاي قد عرضت في جنوب أفريقيا، إذا ضبطها صاحبها علي الوقت الذي يريد إعداده فيه.
- وأن السرعة التي يتحرك بها الألكترون هي ١٨٩ ألف ميل في الثانية.
- وأن نسبة عالية من مساحيق التجميل تؤخذ من القطران.

التشريح الأول

- أجرى ليونار دافنشي دراسات علي العظام والعضلات والعينين ولذلك تردد علي المستشفيات الملحقة بالأديرة لاعتقاده واقتناعه بأن الفنان كي يرسم الجسم البشري عليه أن يتعرف علي ما يخفيه الجلد عن العيان.
- وقد تبع الأطباء بعد ذلك ليونار دافنشي في اهتمامهم بالإنسان ومحاولة (تشريح الجسد) قام بعد ذلك (فيز اليوس) وهو جراح عسكري وطبيب لأمراء أوربا بعمليات تشريح في مدينة (بادوا) بإمارة بولونيا، ثم أصدر كتابه الذي يحمل عنوان (صناعة الجسم البشري). ثم قامت كلية الطب في باريس بعمليات تشريح علنية، وكان الناس يتوافدون عليها لمشاهدتها وكانت السيدات يحملن طاقات من الزهور وسلال من البرتقال لكي يتمكن من احتمال الرائحة الكريهة المنبعثة من الجثث. وظهرت سوق سوداء في تجارة الجثث. جثث الفقراء والمشردين والغرباء، وكان طلبة الطب يسرقون الجثث من المقابر. وبعد ذلك كان الأطباء يحنطون الجثث في النبيذ أو يصب الشمع السائل عليها من أجل الاحتفاظ بها عند الحاجة إليها.
- ثم انتشر بعد ذلك التشريح في سائر كليات الطب وأصبح وسيلة ضرورية للتعرف علي الجسد الإنساني من أجل التمكن من علاجه.
- تمكن العالم الهولندي (ليفنهوك) من رؤية الحيوانات المنوية لأول مرة من خلال المجهر الذي قام بصناعته بنفسه وذلك في عام ١٦٧٧ ميلادية.

- وفي عام ١٨٤٥م تمكن الفريددون من إنجاز صورة دغرية[1] لعينات من الأنسجة كما شاهدها في المجهر، كما تمكن من أن يجعل الآخرين يرونها من خلال لوحات كان يرسمها بنفسه.
- وفي عام ١٨٦٥ تمكن العلماء من تصوير شبكة العين.
- وفي عام ١٨٩٨ تمكن العلماء من تصوير داخل المعدة باستخدام منظار جوف البطن.
- وفي عام ١٨٩٥ تمكن العالم الألماني رونجتن من الوصول على التعرف علي أشعة أكس (الأشعة السينية).
- وفي عام ١٩٧٣ بدأ عصر الأشعة المقطعية المحوسبة، حيث يتم التصوير بالأشعة السينية من زوايا مختلفة، ثم يقوم حاسوب بمعالجتها بحيث يمكن رؤيتها كصورة واحدة (تحديد الأورام).
- وفي الثمانينات أمكن التصوير بالرنين المغناطيسي.

****

اختبر معارفك العلمية

س : لماذا توجد الخصية متدلية خارج الجسم؟

ج : لأنها تحتاج إلي درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم بحوالي درجتين، وهذه الدرجة (٣٥) هي الدرجة المناسبة لإنتاج حيوانات منوية. ولهذا السبب أيضا رق جدار كيس الصفن، وهذا الكيس يتمدد في حالة زيادة الحرارة (في الصيف مثلا) وينكمش في حالة نقص الحرارة (الشتاء) من أجل أن يتوفر للخصيتين القدرة علي إنتاج الحيوانات المنوية.

١- صورة دغرية: هي طريقة قديمة للتصوير الفوتوغرافي علي ألواح فضية.

س : كيف تحدث قرحة المعدة؟

ج : إذا حدث اختلال في عملية إفراز المخاط في جزء من جدار المعدة تتعطل الآلية الواقية فتقوم العصارة المعدية بهضم جزء من بطانة المعدة، وهو ما يسمي (القرحة المعدية).

س : كيف تسهم الأمعاء في عملية الهضم؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرين الذي ينشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة، كما تحفز البنكرياس لإفراز انزيماته ، كما تحفز الكبد كي يفرز الصفراء. كما تحفز جدار الحوصلة الصفراوية كي تنقبض فتصب الصفراء في قناتها الصفراوية.

س : لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص؟

ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل هيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.

س : ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذي تحتويه كل من العصارة الصفراوية والعصارة البنكرياسية؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة وتجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها.

س : كم تبلغ مساحة السطح الداخلي للفائفي؟

ج : تبلغ حوالي ١٠ متر مربع أي خمسة أضعاف مساحة جسم الإنسان، وذلك بسبب ما تحتويه من انثناءات عديدة في جدار الفائفي والتي تسمي بالخملات.

س : لماذا تفسد عملية نقل الشتلات إذا تأخرت عملية الزراعة؟

ج : يحدث ذلك بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل أو تعرضها للشمس يعملان علي ذبولها لفقدها جزءا من الماء وتسرب الهواء بدلا منه.

س : لماذا تنتقل العصارة الناضجة في النبات إلي كل اتجاه؟

ج : تنقل إلي أعلي لتغذي البراعم والأزهار، وإلي أسفل كي تغذي الساق والمجموع الجذري.

المعارف الفنية

المتاحف العالمية

متحف الفنون الجميلة في فيناً

فيــنا هـــي عاصـــمة النمــــسا، ولقـــد ظلـــت النمســـا لقـــرون عديـــدة إمــبراطورية كــبرى حكمهــا آل هابســيبرج لــنحو خمســة قــرون، فكانــت تشــكل مــع روسـيا وتركـيا الإمــبراطوريات التاريخـية بحكامهــا التاريخيـين، حيــث حكــم آل رومــانوف فــي روســيا، وآل عــثمان فــي تركـيا، وآل هابســيبرج فــي النمســا أزمانــاً طويلــة، وقــد انهــارت هــذه الإمــبراطوريات ســويا فــي الــرابع الأول مــن القرن العشرين.

ولقـــد كـــان آل هابســـيبرج (حكـــام النمســـا) حريصـــين علـــي اقتـــناء مجموعــات فنــية كثــيرة مــن اجــل تزييــن مــتاحف النمســا وخاصــة العاصــمة فيــنا، وعلــي وجــه الــتحديد أهــم هــذه المــتاحف، وهــو (مــتحف الفــنون الجمــيلة الشهير) والذي يعتبر واحدا من أكبر وأهم متاحف أوربا والعالم.

يقـــع مبنـــي المـــتحف وســـط النمســـا، ويضـــم إحـــدى وتســـعين قاعـــة مخـتلفة الأحجـام، تحـتوي العديـد مـن الكـنوز الفنـية التـي اقتـناها أباطـرة النمسـا وأمــراؤها فــي العصــور الغابــرة، والعديــد مــن الآثــار التــي ســاهمت البعــثات النمســاوية فــي نقلهــا مــن العديــد مــن الــدول لإثــراء مــتاحف النمســا وقــد تــم بــناء المــتحف لــيكون مقــرا لــتلك الآثــار والــتحف واللوحــات الفنــية فــي عــام ١٨٩١م، واســتغرق بــناؤه عشــرين عامــاً، حيــث بــدأ العمــل بــه عــام ١٨٧١م، وهــم يضــم إحــدى وتســعين قاعــة يــتواجد بهــا نحــو ٤٨٠ ألــف قطعــة، ومــتابعة هــذه المعروضــات والقاعــات يعنــي الســير لمســافة تــزيد علــي أربعــة كــيلو مــترات داخل المبني الفريق الرائع في قلب العاصمة النمساوية فينا.

ويضم المتحف أربعة أقسام هي علي النحو التالي:

١- قسم الرسوم الزيتية:

يقع بالدور الأرضي، والسمة الواضحة للمعروضات في هذا القسم تعكس الاهتمامات الخاصة والشخصية لمقتنى هذه الأعمال الفنية خلال القرون الماضية، حيث يبدو واضحاً أنه لم تكن هناك جهود تبذل لتتبع تاريخ الفن، وإنما تعكس المعروضات السمات الأساسية للمجموعة الخاصة بالأسرة المالكة وتشمل أعداداً هائلة من الرسوم الزيتية الهولندية والفلمنكية والفينيسية، ويبدو التوجه منصبا علي فن البورتريه (رسم الصور الشخصية)، وفي القرن السادس عشر أهتم أفراد الأسرة المالكة باقتناء العملات بسبب وجود وجوه الأباطرة المرسومة عليها.

ومن أشهر من أسهموا في رعاية الفنون الأرشيدوق فردناند الثاني، حيث عاش في براغ في منتصف القرن السادس عشر واهتم بجمع اللوحات والبورتريه، وبعض اللوحات التي تصور أحداثا تاريخية.

وأيضاً الإمبراطور رودلف الثاني، وقد أهتم باللوحات الفنية التي تعبر عن المناسبات التاريخية والعائلية، وكان مبدأ الفن للفن، وتركز اهتمامه علي فنون عصر النهضة الإيطالية والألمانية.

وكان الأرشيدوق ليوبلد ويليام مِمَّن لهم دور كبير في إثراء معرض الرسوم الزيتية بالمتحف، إذ أثري لمجموعة الزيتية بقطع فنية اشتراها من بريطانيا،التي قامت فيها الثورة التي أعلنت الجمهورية، وأسقطت لفترة النظام الملكي، وتم عرض لوحات القصور الملكية للبيع في المزاد، فقام ليوبلد ويليام بشراء العديد من اللوحات ذات القيمة الفنية العالية، ونقلها إلي بلاده.

وفي عهد الإمبراطور شارل السادس تم إعادة تنظيم المقتنيات الفنية، كما تم تدعيم المعرض بلوحات فنية تاريخية رائعة، وتم استدعاء الخبير السويسري الكبير (فان ميشيل) من سويسرا عام ١٧٨١م لتنظيم المعروضات بشكل يتسق مع التسلسل التاريخي.

وفي عهد الإمبراطور فرانسيس الأول، خلال الثلث الأول من القرن التاسع عشر تم إثراء المعروضات من خلال الشراء، لا سيما الأعمال الفنية الهولندية.

٢- مجموعة المصريات والشرقية:

تعتبر المجموعة المصرية والشرقية في هذا المتحف واحد من أكبر مجموعات المصريات بين متاحف الدنيا، وتعتبر أيضاً من أقدم هذه المجموعات، ذلك أن جزاء النمسا اهتموا بالمصريات قبل أي بلد أوربي، لأن أوربا لم توجه اهتمامها إلي مصر إلا بعد مجيء الحملة الفرنسية بقيادة نابليون بونابرت إليها لذلك لا تعجب إذا عرفنا أنه قد وصل عدد قطع الآثار المصرية نحو ٤٠٠ قطعة في أوائل القرن التاسع عشر، وقد زادت القطع في عام ١٨٧٨م، إذ جمع الأرشيدوف فرديناند ماكس مجموعة كبيرة من المقتنيات المصرية كما قام الجزاء النمساويون في القرن العشرين بتجميع أعداد هائلة أخرى، وأصبح القسم المصري يضم العديد من الآثار الفرعونية من تماثيل ومجوهرات وأوراق بردي ووثائق أخري عديدة عن الثقافة المصرية.

وقد تم تصميم قاعات العرض وإعداد ديكوراتها علي الطريقة المصرية، كما أن الرسوم التي علي الحوائط تماثل الأسلوب الفرعوني وتوجد ثلاثة أعمدة جراتينية أصلية،يبلغ ارتفاعها نحو ٧ أمتار، تعود إلي عام ١٤٢٠ ق.م. كما يضم القسم العديد من القطع الأثرية ذات الأهمية الكبيرة في تاريخ الآثار المصرية.

٣- الآثار اليونانية والرومانية:

تعتبر هذه المجموعة هي المجموعة الأكبر في المتحف، وذلك لأن أهل القصور النمساوية قد اهتموا بجمع الآثار منذ القرن السادس عشر وكانوا يفضلون الأشياء الصغيرة، مثل (العملات والأحجار المحفورة والبروتريات).

وفي أواخر القرن الثامن عشر تم إرساء الأسس التي قامت عليها مجموعة الآثار اليونانية والرومانية، وتم توحيدها لا سيما بعد وصول المكتشفات الأثرية، وشراء العديد من المجموعات الخاصة.

ويضم القسم مجموعات فريدة من الأحجار الكريمة ذات النقوش البارزة خاصة الأحجار الهلينيستية والرومانية ومجموعة من المنحوتات القديمة النادرة، وأعمال السيراميك اليونانية، وكنوزا من الذهب والفضة تعود لفترات الهجرات البربرية.

ويضم القسم كنزا ذهبياً، عثر عليه عام ١٧٩٩م في منطقة تعتبر الآن ضمن أراضي رومانيا، يحتوي على ٢٣ وعاء ذهبياً، تزن نحو عشرة كيلو جرامات يرجح العلماء أن تكون من نتاج الفن البلغاري.

٤- المنحوتات والفنون التطبيقية:

تبدأ معروضات هذا القسم زمنياً من العصور الوسطي حتى عصر النهضة، ثم يمتد فيشمل الإنتاج الفني في القرن التاسع عشر، حيث تزايد اهتمام أبناء الأسرة الحاكمة باقتناء الأعمال الفنية.

وتضم هذه المقتنيات أعمالاً فنية مثل المجوهرات والمشغولات الذهبية، والأنسجة المزدانة بالرسوم والصور، وتتميز بروعة تصميمها وجودة مادتها الخام.

وقد لجأ فنانون العصور الوسطي إلي تناول موضوعات غريبة تعتمد علي الأساطير القديمة، كان يتم الاعتماد عليها في تزين الأديرة والكاتدرائيات.

حقاً إنَّ متحف الفنون الجميلة في فينا يعتبر من أكبر المتاحف الفنية في العالم. وهو يسهم في إبراز قصة حضارة الإنسان عبر العصور، فضلاً عن تحقيق المتعة للزائرين، وإشباع رغبة الباحثين عن عبق التاريخ والعراقة في الأعمال الفنية.

مشاهير الفن في مصر

١. المصور محمد ناجي:

- من مواليد عام ١٨٨٨م بالإسكندرية.
- تعليم في فرنسا حيث التحق بجماعة ليون عام ١٩٠٦م وحصل علي شهادة الحقوق عام ١٩١٠م.
- استكمل دراسته الفنية في فلورنسا إذا مكث بها أربع سنوات لدراسة الفن وعاء إلي مصر عام ١٩١٤م.
- عين بالسلك الدبلوماسي عام ١٩٢٥م لكنه أثر التقاعد وتم له ما أراد في عام ١٩٣٠م.
- عمل بالحكومة مرة أخري عام ١٩٣٧م مدير المدير المدرسة الفنون الجميلة ثم مديرا لمتحف الفت الحديث عام ١٩٣٩م، ثم مديرا للأكاديمية المصرية بروما ما بين عامي ١٩٤٧م وعام ١٩٧٠م.
- كان من مؤسسي أتيلييه القاهرة عام ١٩٥٣م وتم انتخابه ورئيسا له.

- طاف كثيراً من أنحاء العالم من أجل أن يحقق التكوين الفني الذي كان يريده لنفسه، كما طاف أرجاء مصر، وتأثير بالصروح العالمية للآثار المصرية بالأقصر حيث أقام بقرية القرنة.
- من أبرز رحلاته الفنية رحلته إلي الحبشة في أوائل الثلاثينات من القرن العشرين، إذا عاش الجو الأفريقي بوخوحه وبساطته وصراحته وسطوع ألوانه التي تتوافق مع سطوع شمسها، ولذلك كانت للوحاته التي رسمها في الحبشة وعرضها في لندن عام ١٩٣٧م محل تقدير وإعجاب النقاد بسبب أصالة التكوين والصدق في التعبير.
- من أساتذته ورواده الذين تأثر بهم الفنان الفرنسي (كلودفيه) رائد المدرسة التأثيرية، والفنان (سيرا) الذي كان متأثرا بأعماله.
- أهم أعماله لوحة تمثل الطب عند العرب وعند قدماء المصرين وهي موجودة بمستشفي المواساة بالإسكندرية ولوحة (مدرسة الإسكندرية) التي جمعت الحضارة اليونانية الممثلة في الإسكندرية، والمسيحية الممثلة في القديسة كاترين والحضارة العربية والإسلامية تتمثل في ابن رشد يتسلم رسالة الحضارة من أرشميدس عالم اليونان الكبير، والحضارة الحديث والتقاء والشرق والغرب ممثلة في رموز الفكر والأدب المصريين في العصر الحديث.
- توفي في عام ١٩٥٦م بعد أن ترك أعمالاً خالدة في الفن وتلاميذ عديدين ينهجون منهجه.

المعارف الخفيفة

دول ومعالم

- الهنـــــــد

يتكلم سكانها ٨٤٥ لغة ولهجة.

- الصيـــــــن

سورها يبلغ طوله ٤٠٠٠ كيلو مترا ثم تهدم أجزاء منه منذ ٨٠٠ سنة تقريبا، وصار طوله ٣٢٠٠ كيلو مترا. وقدمت للإنسانية الشاي وكلمة Tea في الإنجليزية أصلها صيني.

- التبـــــت

يقوم أهلها بتحية الضيوف عن طريق إخراج اللسان.

- إنجلتـــــرا

لا تسمح للملكة بدخول مكان واحد في البلاد هو مجلس العموم.

- مصـــــــر

بنت أكبر معبد في العالم في العصور القديمة هو معبد الكرنك الذي أقيم للإله أمون في مصر الفرعونية بمدينة الأقصر ومساحته ٥ آلاف متر مربع.

التعليم باللغة العربية

جعلت وزارة المعارف (التربية والتعليم) في عام ١٩١٥ التعليم في المدارس الثانوية باللغة العربية بعد أن كان باللغة الإنجليزية.

إعداد المدارس الثانوية

في عام ١٩١٧ كان عدد المدارس ستة مدارس ثانوية في مصر كلها ٣ في القاهرة و٢ في الإسكندرية واحدة في طنطا، وفي عام ١٩١٨ تم إنشاء المدرسة السابعة في أسيوط.

الحصان الأسود

الحصان الأسود عبارة يتداولها الرياضيون وتطلق علي اللاعب المغمور الذي يحقق مفاجأة غير متوقعة في أية لعبة، كما يطلق علي النادي الذي يحقق بطولة غير متوقعة في بطولة ما.

الأزلام

هي سهام لا ريش لها، يكتبون عليها الأمر والنهي ويضعونها في وعاء، فإذا أراد الرجل أمرا، ادخل يده في الوعاء، وأخرج سهما، فإن كان مكتوبا عليه (افعل) فعل ما يريد، وإن كان مكتوبا عليه (لا تفعل)، كف عما كان يريد فعله، وإن خرج الذي ليس مكتوبا عليه شيء أعاد الاستقسام.

أنبياء وجبال

أكرم الله ثلاثة جبال بثلاثة رسل:

أكرم جبل الجودى بنوح عليه السلام

واكرم جبل طور سيناء بموسى عليه السلام

واكرم جبل حراء بمحمد عليه السلام

تنمية رأس المال البشري

يقول الدكتور نادر فرجاني في مقاله بجريدة الأهرام يوم ١٩٩٨/١٠/٩م عن تنمية رأس المال البشري (رأس المال البشري يقصد تحسين نوعيته باطراد، والمقصود بذلك القدرة الصحية، والمعارف، والمهارات، والتوجهات الاجتماعية المتجسدة في الناس، وبوجه خاص ملكات النقد، والتعلم الذاتي، والإبداع، والقيم الاجتماعية البناءة).

مصر تحتاج إلي تنمية

في مقياس التنمية البشرية الذي يعده برنامج الأمم المتحدة للإنماء، تتفوق علي مصر ١١٠دولة طبقا لتقدير عام ١٩٩٨، من بينها ١٢ دولة عربية، هي دولة التعاون الخليجي الستة، مضافا إليها: (تونس، والجزائر، وليبيا، وسوريا ، ولبنان، والأردن).

جسم الإنسان

أرقام في الجهاز الجلدي

- ☐ مساحة الجلد تبلغ حوالي ٢٠ قدما مربعة.
- ☐ يوجد بالجلد ما يقرب من ٥ ملايين شعرة.
- ☐ يوجد في كل بوصة مربعة من الجلد ٧٠٠ غدة عرقية.
- ☐ يتراوح عدد الغدد الدرقية في الجسم بين مليونين و١٥ مليون غدة. ويبلغ مجموع ما تفرزه الغدد العرقية رع رطل تقريبا.
- ☐ يتغير الجلد مرة كل ٣ أسابيع تقريبا.
- ☐ الجلد سطحه مغطي بعشرين طبقة من الخلايا الجلدية.
- ☐ ينشئ الجلد خلال عمر الإنسان نحو ٢٠ كيلو جراما من الجلد.
- ☐ يوجد بالجلد نصف مليون عصب كي يتمكن الإنسان من الشعور بالضغط واللمس.
- ☐ ويوجد بالجلد ثلاثون ألفا من الخلايا الملتقطة للحرارة تحس بها وترسلها للمخ.
- ☐ جدار طرف الأنف به ملايين من الشعيرات العصبية التي تجعل الإنسان يحس بشعرة إذا لامسته.

****

أرقام في الجهاز البولي

١- يوجد في كل كلية نحو مليونين من القنوات البولية تسهم في أدائها لوظائفها.

٢- يحتوي جسم الإنسان علي ٦ لترات من الدم تمر ربعها خلال الكلية كل دقيقة أي حوالي لتر ونصف أي نحو ٢٠٠٠ لتر في اليوم أي حوالي ٥٠ جالون في الساعة.

٣- تقدر كمية البول التي يفرزها الشخص العادي البالغ يوميا بنحو ١٥٠٠سم٣ ويجب أن لا تقل عن ٥٠٠سم حتى يمكن التخلص من فضلات التمثيل الغذائي.

٤- ومتوسط ما يكتسبه الجسم من الماء يوميا حوالي ١٥٠٠سم٣ وهذا يفسر كيف أن نسبة الماء ثابتة في جسم الإنسان.

****

قدرات وأرقام

- **العين** تستطيع أن تلتقط ٢ مليون لون.
- **الأذن** تستطيع أن تفرق بين ١٦ إلي ٢٠ ألف من الذبذبات الصوتية.
- **الجلد** يستطيع السنتيمتر الواحد أن يستقبل ٨٠٠ مؤثر مختلفة.
- **اللسان** يوجد به عشرة آلاف برعم ذوق قادرة علي التذوق والتعرف عي الأطعمة المختلفة.
- **الأنف** يستطيع أن يميز بين عدد من الروائح تبلغ نحو عشرة آلاف رائحة.
- **الكلية** تنقي ١٨٠ لترا من الدم يوميا، إذ أنها تحتوي علي ما بين مليون وثلاثة ملايين وحدة عاقلة.
- **القلب** يقوم بعمل يوازي رفع وزن ٦,١٢ كيلو جرام مسافة متر كل دقيقة.
- **العصب** يقوم بتوصيل الإشارات العصبية بسرعة تصل إلي ٤٠٠ كيلو مترا في الساعة.

هل تعلم

- أن ارتعاش البدن أثناء البرد القارس له فائدة هامة بالنسبة للجسم، لأنه يولد قدرا من الحرارة يكفي لأن يبعث الدفء في الأنسجة حتى لا تتجمد المادة الحية (البروتوبلازم) من شدة الصقيع.

- أن تواجد شبكة الأعصاب والمراكز العصبية في الجسم أمر ضروري لأن كل جهاز من أجهزت الجسم لا يعمل مستقلا عن باقي الأجهزة، وأن أي تغير في وظيفة العضو يؤثر في وظائف غيره من الأعضاء.
- أن القدرة علي التفكير تزداد بازدياد تلافيف المخ لأن هذه التلافيف والثنيات تزيد من مساحة السطح العصبي زيادة كبيرة.
- أن مركز الحركات الإرادية في المخ إذا أصيب تصاب بإصابته عضلات الذراع الأيسر والأرجل اليسرى وذلك لأن المراكز العصبية في النصف الكروي الأيمن تسيطر علي الأعضاء في النصف الأيسر من الجسم، والعكس بالعكس.
- أن جميع الخلايا في الجسم تقسم وتجدد ما عدا الخلية العصبية فإنها لا تقسم ولا تجدد وما يفني منها لا يعوض.
- أن الأطباء ينصحون بأن الطفل الأعسر ينبغي أن لا يرغم علي استعمال يده اليمني لأن المركز الخاص بوظيفة النطق والكتابة هو مركز مفرد يوجد علي النصف الكروي الأيسر بالنسبة للأفراد العاديين، الذين يستعملون اليد اليمني بينما يوجد هذا المركز علي النصف الكروي الأيمن لمن يكتبون باليد اليسرى وإرغام الطفل يتعارض مع طبيعة تكوينه.
- أن وضع قطعة من السكر في الفم يفيد في وقف الفواق (الزغطة) لأنه يثير الغدد التي تفرز اللعاب، وأي فعل منعكس يمكن أن يضعف من تأثير فعل منعكس أخر، أي أن التنبيه الخاص بإفراز اللعاب عند وضع قطعة السكر يضعف من تأثير الفعل الخاص بحركات الحجاب الحاجز المسبب للفواق.
- أن الإنسان ينتج ما يقرب ما يقرب من ٢٠٠ إلي ٣٠٠ مليون حيوان منوي في كل تزاوج بالرغم من أن المطلوب لإخصاب البويضة حيوان منوي واحد.

****

تساؤلات

أرقام وقدرات في الجسم الإنساني

س : كم عدد براعم التذوق في اللسان؟

ج : يوجد باللسان نحو ١٠ آلاف برعم للتذوق.

س : كم يستطيع الجلد أن يستقبل من مؤثرات؟

ج : يستطيع السنتيمتر الواحد أن يستقبل ٨٠٠ مؤثر مختلف.

س : كم تستطيع الكلية أن تنقي من الدم خلال اليوم الواحد؟

ج : تستطيع أن تنقي ١٨٠ لتر دم يوميا من خلال ما تحتويه من وحدات عاقلة تصل إلي ما بين مليون وثلاثة ملايين وحدة.

س : كم تبلغ مساحة الرئة؟

ج : تبلغ مساحتها نحو ٧٠ مترا.

س : ما مدي ما تستطيع العين أن تلتقطه من ألوان؟

ج : تستطيع أن تلتقط نحو ٢ مليون لون.

س : ما مدي قدرة الأذن علي التفريق بين الذبذبات الصوتية؟

ج : يستطيع الأذن أن تفرق بين ١٦ إلي ٢٠ ألف من الذبذبات الصوتية.

س : ما مدي قدرة الأنف علي التميز بين الروائح؟

ج : تستطيع الأنف أن تميز بين عدد من الروائح تصل إلي نحو ١٠ آلاف رائحة.

س : ما مدي ما يستطيع أن يؤدي القلب من عمل؟

ج : يستطيع القلب أن يقوم بعمل رفع وزن ٦،١٢ كيلو جرام مسافة متر كل دقيقة.

عالم الطيور

الطيور والنمل

تحب كثير من الطيور اللعب بالنمل، فيحمله الطائر بمنقاره، ويصنعه فوق جسده، ويتركه يجري عليه، وأحيانا يتجه الطائر إلي عش النمل ويجلس عليه حتى يصعد النمل فوقه.

وقد علل علماء النمل هذه الظاهرة بأن النمل يقتل الحشرات الأخرى فيربح الطائر منها.

الحمام أنواع كثيرة

عدد أنواع الحمام ٢٩٤ نوعا و ٤٠ فصيلة وأشهر أنواعه الرواعب، والمراعيش والعداد، والسداد، والقلاب، والمطروب، والمنسوب، واليمام نوع من الحمام البري.

طائر مسافر

طائر اللقلق من الطيور التي لديها قدرة فائقة علي الطيران أنه يستطيع أن يحلق في اليوم الواحد ٦٨٠ كيلو متر تقريبا.

طيور (شمامة)

بينما لا يمتلك طائر العصفور حاسة الشم فإن طائر الكيوى يعتمد عليها دائما في الوصول إلي هدفه حقا إنه طائر (شمام).

أسنان صناعية للطيور

لا تمتلك بعض الطيور أسنانا، لذلك تلجأ إلي حيلة غريبة تعوضها عن الأسنان. فتلجأ إلي ابتلاع بعض الحجارة والحصى، فتستقر في الحويصلة، وتقوم بمهمة الأسنان، إذ تسهم في مضغ الطعام وهضمه، وإذا تآكلت هذه الحصى تستبدلها الطيور بحصى جديدة وقوية، كي تكون قادرة علي هضم الطعام.

الطيور البحرية والملح

توجد للطيور البحرية التي تعيش علي مياه البحار المالحة أجهزة تفرز الملوحة، هذه الأجهزة توجد في الغدة الأنفية، لذلك يطلق عليها العلماء الغدة الملحية، ومكانها عند الطرف العلوي لحجاب العين في تجويف الأنف حيث تفرز سوائل تتضمن الصوديوم الذي يزداد تركيزه ضعف ما يوجد في الدم خمس مرات، وضعف ما يوجد في مياه المحيط مرتين.

يسيل هذا السائل من الفتحات الأنفية فيعلق علي المنقار في شكل قطرات شفافة فيقوم الطائر بنفضها من وقت لآخر.

وإذا كان الطعام شديد الملوحة فإن إفراز هذا السائل يتزايد ويبدو علي شكل قطرات كثيرة علي المنقار كما لو كانت هذه الطيور تعاني من الزكام.

البطريق ودور الحضانة

يعيش طائر البطريق في القطب الجنوبي، وفي حياه هذا الطائر ظاهرة اجتماعية عجيبة، إذ إنه يعرف دور الحضانة التي أقامها الإنسان المعاصر.

إن الأبوين يضعان الصغار في دور الحضانة (البطريقية) فإذا عادا من رحلة الصيد، حيث يجمعان الأسماك، فإنهما يتجهان إلي صغارهما، وكل أبوين يعرفان صغارهما فيتجهان إليهم، ويقوم كلاهما بإطعام صغارهما دون أدني خطأ، ذلك رغم وجود أعداد كبيرة من الأفراخ.

لبن العصفور

تؤكد المجلات العلمية أن لبن العصفور الذي نتندر بوجوده حقيقة وليس خرافة وتؤكد أن للعصفور لبنا لا يختلف في جوهره أو تركيبه عن لبن أي حيوانات إذ هو يحتوي علي مادة بروتينية تسمي (كازينوجين) (ودهون وسكر الكتوز) وهي نفس مكونات اللبن الطبيعي ويختلف لبن العصفور عن لبن الحيوانات الأخرى في بعض الخواص الطبيعية، فهو ليس سائلا ولكنه علي هيئة فتات بيضاء اللون، هشة سريعة التكسير، أشبه ما يكون بفتات الجبن الأبيض، وتقوم حويصلة الطائر الذكر والأنثى بإفراز هذا اللبن، ولذلك يشترك الذكر والأنثى سواء في إطعام أفراخهما الصغيرة، وعندما تضع العصفورة منقارها في فم أفراخها الصغيرة فإنها تطعمها لبنا حقيقيا، كان في حوصلتها ثم استرجعته إلي فمها، ثم إلي منقارها، ومنه إلي فم الصغار.

لقد كنا نظن أن لبن العصفور من المستحيلات لكن ما أثبته العلم أن لبن العصفور حقيقة أكيدة.

المنقار ترمومتر

يوجد في أستراليا وفي غينيا الجديدة نوع من الطيور الوحشية يقوم بإعداد مفرخات خاصة تكون مناسبة لفقس بيضه، وذلك بجمع كومة كبيرة من النباتات والقاذورات المتعفنة، حيث تحفظ درجة الحرارة عالية بسبب التعفن والذي يقوم بهذا العمل هو الذكر، بصفته مخلوق أكثر دراية وخبرة من الإناث، وبسبب آخر هو أن المنقار في الذكر يعتبر ترمومترا رائعا، فيستطيع أن يحدد درجة الحرارة بدقة، حين يدسه الطائر وسط كومة السباخ، فإن وجد درجة الحرارة أقل من المطلوب يضيف كمية من النباتات والقاذورات المتعفنة، وإذا وجد الحرارة تزيد عن ٣٣ درجة ينبش الكومة حتى تتعرض للهواء الذي يقوم بتبريدها. علما بأن درجة حرارة المنقار نفسه ٣٣ درجة.

الطيور والغدر

يوجد نحو ٥٠ نوع من طيور الوقواق لا تتحمل مسئولية صغارها، وتشاركها في ذلك عشرة أنواع من طائر دليل العسل الذي ينتشر في أفريقيا، وكذلك يوجد أربعة أنواع من العصافير الناسجة، كما يوجد في أمريكا طائر يسمي الثور النقار، هذه الأنواع جميعها تشترك في صفة تجمعها، هي تهربها من مسئولية صغارها، وتجنب مشقة تربيتها، فتبادر بوضع أطفالها (أو البيض) في أعشاش الغير حيث يفقس ويخرج الأفراخ من البيض، ويتم الحضانة والرعاية.

وهذه الطيور تتصف بالمكر والخديعة حيث تحرص على أن تسرق حضانة الغير، وهي تمارس في ذلك أنواعا من المكر، فهي تضع بيضها في

غفلــة مــن الطائــر صــاحب العــش الأصــلي، إذ تتســلل إلــي العــش أثــناء غــيابه وترمــي بيضــه مــن العــش وتضــع بيضــها كــي لا يفطــن الطائــر الأصــلي إلــي مــا حدث.

والأطفــال فــيهم مكــر الأبــاء وخداعهــم وخســتهم ذلــك أنهــا بعــد أن تشــب تقــوم بإلقــاء أخواتهــا غــير الأشــقاء مــن العــش، أو مــن بــيوت آبــائهم، حقــا أنهــا طيور ماكرة وغادرة.

ألوان الطيور

تخــتلف الإنــاث عــن ذكورهــا فــي ألوانهــا، فالذكــر يتمــيز بــألوان ســوداء وحمــراء وصــفراء زاهــية، لكــن الإنــاث تتمــيز باللونيــن البنــي والرصاصــي، وهــذان اللونــان ضــروريان لأنهمــا يســاعدانها علــي التخفــي مــن الأعــداء فــترة رقودهــا علــي البــيض، وذلــك بخــلاف الذكــر الــذي يســارع بالطــيران إذا شــعر بالخطــر القــادم مــن العــدو، لكــن الأنــثى الــراقدة علــي البــيض يصــعب علــيها ذلــك ومن هنا فإن لونها يساعدها علي التخفي وحماية نفسها وبيضها.

عظام الطيور

تخــتلف عظــام الطــيور عــن عظــام أي كائــن أخــر فهــي ذات نظــام خــاص فــي تكويــن العظــام.إن عظــام الطــيور مجوفــة وليســت صــماء، ولذلــك صــارت خفــيفة، يمكــن أن يحلــق بهــا الطائــر فــي الســماء بســهولة ويســر، ولــو كانــت صــماء لمــا استطاع ومما تميزت بـه أيضـا مـن أن أجل أن تكون خفيفة الـوزن اختفاء بعض العظــام، وكذلــك الأســنان، ولقــد استعاضــت عــن الأســنان بالمــنقار وهــو حــاد جــدا كالسكين فـي الطـيور الجارحــة وبذلـك أصـبحت قـادرة علـي أن تمـزق بـه فرأسـها.

عالم النبات

الأمومة في النبات

إذا تم استنبات البذرة وخرج الجنين الحي على شكل جذر صغير فإنه يتغذى من الغذاء المدخر في البذرة حتى يستطيل عوده ويضرب في الأرض ليأكل منها. وبذلك يستقل عن البذرة التي هي أمه تماما مثلما يحدث في عالم الإنسان والحيوان.

أعمار النبات

تختلف النباتات من حيث أعمارها، فهناك نباتات تعمر أياما لكن هناك نباتات تعمر آلاف السنين.

فتوجد في سهل لامبارديا (بإيطاليا) شجرة (سروة صوما) التي يبلغ ارتفاعها ١٢٠ قدما ومحيطها ٢٣ قدما سبقت ولادة السيد المسيح بأربعين سنة، ومازالت قائمة، كما قدر عمر شجرة في برابورن بمقاطعة كنت بنحو ثلاثة آلاف سنة. أما أطول عمر لشجرة فهي من نوع تكسوديوم دسيتثيوم التي تعمر ٦ آلاف سنة.

اكتشاف نباتي

في دراسة لتاريخ النبات الأرضي قدم البروفيسور (روبرتسون) عالم النبات تقريرا علميا في شهر نوفمبر عام ١٩٥٦ ذكر فيه أن أعمال المسح الجوي الذي قامت به شركة هنتبخ في الأردن قد اكتشفت قطعة متحجرة لغصن شجرة قديمة موجودة في أراضي اللواء الجنوبي، وقد تم تحليلها في معامل باريس العلمية فأكدت أن عمر هذه الشجرة ١١٥ مليون

سنة، وقد اهتم العلماء بهذا الاكتشاف لأنه يسهم في التعرف علي عمر الكون من خلال التعرف علي تسلسل الكائنات الحية.

يمنعون زراعة البن

الدول الزارعة للبن وتحرص علي احتكار زراعته حتى يظل ثمنه مرتفعا ولذلك لا تسمح بإتاحة فرص زراعته، ولذلك فهي تقتل جينات الإنبات قبل تصديره فتسمح باستخدامه في الغرض المخصص له كمشروب ثم تمنع إتاحة الفرص للآخرين لزراعته حتى لا تصبح منافسا لها في أسواق البن العالمية.

النعناع والعمليات الذهنية

النعناع نبات ارتبط بالعمليات الذهنية والفكرة فيحرص علي تناوله الذين يؤدون هذه الأعمال لأنه يؤدي إلي زيادة النشاط الذهني للمخ. وهو فضلا عن ذلك يهدئ المعدة كما يعالج أمراض السعال.

الطماطم قديما

أول من عرف الطماطم سكان أمريكا الأصليين (الهنود الحمر) ولكن لم تكن عندهم طعام إذ كانوا يستخدمونها للزينة لما تتميز به من جمال في الشكل كما كانوا يعتقدون أنها سامة، ولكن باقي الشعوب عرفتها وعرفت قيمتها الغذائية وكانوا يطلقون عليها قديما تفاح الحب.

نبات غنيّ

يعتبر فول الصويا من أغنى النباتات وأهمها ذلك أن الكيلو جرام منه يحتوي علي:

بروتينيات تعادل ٦٥ بيضة، أو ١٥ لتر من اللبن أو ٢ كيلو من اللحم.
به مـــواد غــذائية أخــري تشمـــل الزيوت والفيتامينات والأملاح.
لذلك فهو يعتبر وجبه غذائية كاملة.

نبات يرتعش

أنـه نـبات (كلوكاسيا) وأطلـق عليه ذلـك لأنـه يصـاب أحـيانا بنوبات مـن الرعشة. ولم يستطيع أحد من علماء النبات التعرف علي أسباب ذلك.

الصبار والصبر

رغـم ضـخامة نـبات الصـبار البطـيء الـذي يصـل ارتفاعـه إلـي نحـو ١٥ مـترا ويصـل وزنـه إلـي نحـو ١٠ أطـنان رغـم هـذه الضـخامة فهـو يـنمو بمعـدل $2\frac{1}{2}$ سـنتيمترا فـي العـام لذلـك لا تعجـب إذا عرفـت أنـه لا يزهـر إلا بعـد نحو ٥٠ عاما من عمره.

الظل الظليل

وهـناك شـجرة أخـرى ضـخمة ولكـنها لـيس بهـا كسـل صـاحبتها السـابقة أنهـا شـجرة (البانـيان) التـي تـنمو الآن فـي بـلاد الـيابان إذ هـي تغطـي مسـاحة واسـعة مـن الأرض ويكفـي أن تعـرف أنـه قـيل أن الإسـكندر الأكـبر تمكـن أن يستظل بظلها هو وجيشه الذي كان يبلغ تعداده ٧ آلاف جندي.

نباتات ترتوي بجسمها

تخـتلف نـباتات المـاء فـي تركيـبها الداخلـي والخارجـي عـن الـنباتات الأخـرى. أنهـا تكـاد تكـون بـلا جـذور إذ إن مجموعهـا الجـذري يكـاد يكـون معدومـا، وإن وجـدت بعـض أجـزائه فإنهـا لا تسـتعمل فـي امتصـاص المـاء

وتقوم هذه النباتات بامتصاص ما تحتاجه من ماء عن طريق جميع أجزاء جسمها.

النبات والبوصلة

نبات اسمه البوصلة استحق هذه التسمية بجدارة وذلك لأن نهايات أوراقه تتجه دائما كالبوصلة إلي الشمال.

دفاع

من الأساليب التي ينتهجها النبات لحماية نفسه أسلوب طريف هو ما تتبعه شجرة الفيل التي توجد في المكسيك لحماية نفسها، فهي تطلق رذاذا من زيت له رائحة كريهة إذا تعرضت لعدوان من أحد الحيوانات.

النبات والغربة

أجريت تجارب علي نباتات وضعت في مركبات فضاء، وبأجهزة القياس أوضحت التسجيلات أن صدمات عصبية أصابت النباتات وبدأ عليها الاضطراب، فلما عادت إلي الأرض عاد إليها الاستقرار والهدوء.

كيف تحافظ علي مذاق الفراولة

قطع أوراق نبات الفراولة يمكن الماء من التسرب إلي داخل الثمرة فيغير طعمها لذلك ينبغي أن تغسل ومعها أوراقها الخضراء حتى يبقي لها مذاقها الجميل.

فواكه وليست خضراوات

الطماطم والخيار والفاصوليا من الفواكه وليست من الخضراوات لأنها لها بذور ذلك أن تعريف علماء النبات للفاكهة، أنها النباتات ذات البذور.

أذن الفار

نبات أذن الفار من النباتات البرية. وهو نبات تغطي أوراقه وبر غزير مفيد في إنقاص الوزن وفي علاج الأم الساقين كما أنه مدر للبول.

فوائد الجزر

يؤكد علماء النبات بجامعة كمبردج بإنجلترا أن أكل جزرة واحدة يوميا تؤدي إلي خفض معدل الإصابة بالنوبات القلبية بنسبة ٦٨% ومن المعروف أن الجزر يقوي النظر لغناه بفيتامين (أ).

فوائد الطماطم

الطماطم تحتوي علي أملاح الكالسيوم والحديد والفسفور، كما تحتوي علي فيتامين (أ) الذي يحافظ علي العين ويقوي النظر كما يحتوي علي فيتامين (جـ) الذي يعمل علي تقوية ومرونة الشعيرات الدموية.

****

تساؤلات

س : ما أثر الأوكسينات (الهرمونات) في النبات؟

ج : لها أثر بالغ في تنظيم تتابع نمو الأنسجة النباتية وتنوعها، وتؤثر علي نمو النبات تنشيطا أو تثبيطا، وتتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتسقطها.

س : كيف يؤدي التعمق في دراسة الأوكسينات إلي تحقيق فوائد للإنسان في مجال النبات؟

ج : يستطيع الإنسان بتعمقه في فهم الأوكسينات أن يتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار. وإخضاع نمو النبات بصفة عامة إلي رغباته، وفتح أفاق جديدة لصالح الإنسانية.

س : كيف استطاع الإنسان أن يستعين بالأوكسينات في تطهير أرضه من الحشائش؟

ج : يستخدم الأوكسين المسبب للنمو السريع للحشائش في إبادتها حيث يرش علي الحشائش بنسب معينة، فتنمو بشكل سريع يسبب لها الوهن فتموت.

س : لماذا تكون هناك أزهار كبيرة الحجم زاهية اللون؟

ج : لأن هذه الأزهار يتم فيها التلقيح عن طريق الحشرات، وهذه المميزات من شأنها جذب الحشرات لإتمام عملية التلقيح.

س : لماذا تبدو بشرة الساق في النبات متلاصقة ومغطاة بطبقة من الكيوتين؟

ج : وذلك لتعمل كطبقة واقية للأنسجة الداخلية، ولمنع فقد الساق للماء.

س : كيف يتم تبادل الغازات بين أنسجة النبات والجو في الساق؟

ج : تحتوي بشرة الساق علي الثغور من أجل أن يتم هذا التبادل أي كي تتم عملية التنفس وعملية البناء الضوئي في الساق.

س : لماذا تفشل عملية نقل الشتلات من المشاتل لزراعتها في الأرض المستديمة إذا تأخرت زراعتها بعض الوقت، أو إذا تعرضت للشمس؟

ج : بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل، أو تعرضها للشمس عاملان يؤديان إلي ذبول النبات بسبب فقده جزء من الماء حيث يتسرب الهواء بدلا منه.

س : لماذا تنتقل العصارة الناضجة في النبات في كل اتجاه؟

ج : ينقل اللحاء العصارة الناضجة إلي أعلي كي يغذى البراعم والأزهار وإلي أسفل كي تغذى الساق والمجموع الجذري.

س : ما فائدة الأوراق للنبات؟

ج : الأوراق هي التي تصنع للنبات طعامه، إذ بها الخلايا صانعة الطعام وعلي سطحها فتحات تسمي الثغور تحصل النباتات من خلالها ما يحتاجه وتطلق غازات الأكسوجين وتحصل علي ثاني أكسيد الكربون حين تقوم بصناعة الغذاء مستخدمه ضوء الشمس والماء وثاني أوكسيد الكربون.

س : لماذا تنتفخ الساق في النبات؟

ج : كي يختزن فيه الطعام الزائد عن حاجته.

س : ما فائدة الساق بالنسبة للنبات؟

ج : تحافظ علي النبات منتصبا، وتحمل فروعه الأوراق علي النحو الذي يمكنها من الحصول علي ضوء الشمس، وبالساق قنوات صغيرة تحمل الماء والأملاح من الجذور إلي الأوراق وهي أيضا تختزن الطعام الزائد عن الحاجة.

س : كيف يتم التكاثر في النبات؟

ج : عن طريق الرياح أو الماء أو الحشرات بنقل حبوب اللقاح من السداه (عضو التذكير) إلي الميسم (عضو التأنيث).

صدق أو لا تصدق

ألذ الأطعمة في تايوان

ما زال بعض السكان في تايوان يأكلون الأجنة الميتة للأطفال بعد تنظيفها وتقطيعها وسلقها ثم قليها في الزيت والدقيق. كما يقومون بتعبئتها في برطمانات وعلب لبيعها كأغذية محفوظة وسهلة التناول في محلات السوبر ماركات وهذا ما أظهره الإنترنت تحت عنوان (ألذ الأطعمة في تايوان).

عظامنا كالخرسانة

تستطيع قطعة من عظام الإنسان في حجم علبة الكبريت أن تتحمل ضغطا قدره تسعة أطنان. وهذا يعادل أربعة أمثال الضغط الذي تتحمله قطعة مماثلة في الحجم من الخرسانة المسلحة.

قوارب من الورق

تقيم مدينة (كاربو نديل) في ولاية النيوي بالولايات المتحدة الأمريكية سباقا بين القوارب المصنوعة من الورق المقوي. ويفوز بالبطولة القارب الذي يغرق بطريقة أفضل.

علماء وفدائيون

جاليليو ١٥٦٤ - ١٦٤٣

عــالم الفلــك الإيطالــي العظـيم أســهم مــن خــلال تطويـر ه للتلسـكوب فــي مـنح أفـاق جديـدة أمـام العـالم لكنه بسـبب طـول استخدامه للتلسكوب فـي مراقـبة النجوم أصيب بالعمي في أخر سنوات عمره.

كارل ويلهلم شيل ١٧٤٢ - ١٧٨٣

الكيمانــي الســويدي الــذي اكتشــف عــددا هــائلا مــن العناصــر الكيمائــية كــان مــن عادتــه أن يــتذوق أو يشــم هــذه العناصــر وحيــن تــذوق ســيانيد الهيدروجين أصيب بالتسمم فمات.

جان فرنسوادي فروزييه ١٧٥٦ - ١٧٨٥

عــالم الطبـيعة الفرنســي اســتهواه الطـيران فشــارك فــي أول محــاولات الطــيران بالــبالون وفــي أثــناء إحــدى المحــاولات التــي قــام بهــا بنفســه أنفجـر البالون فلقي مصرعه علي ارتفاع ١٧٠٠ قدم.

السير همفري ديفي ١٧٧٨ - ١٨٢٩

الكيمائــي الإنجلــيزي الــذي ابــتكر تكنــيك التحلــيل الكهربائــي للمــواد الكـيماوية والعديـد مـن الاكتشــافات الكـيماوية، وكانـت معظـم تجاربـه تـؤدي إلــي انفجارات. وقد أصيب بصره في أحد هذه الانفجارات فأصيب بالعمي.

السير ديفيد بروستر ١٧٨١ - ١٨٦٨

عالم الطبيعة الاسكتلندي الذي ابتكر المشكال الذي ينتج صورا وألوانا متعددة داخل جهاز أشبه بالتلسكوب له أبحاث رائده في استقطاب الضوء حدث انفجار أثناء تجاربه أودي ببصره.

روبرت ويلهلم بانسن ١٨١١ - ١٨٩٩

الكيماني الألماني الذي كان له دور كبير في مجال الكيمياء العضوية وغير العضوية فقد عينيه خلال إجراء تجاربه.

اليزابيث أشيم ١٨٥٩ - ١٩٠٥

خبيرة أشعة أكس الأمريكية كانت تعرض نفسها لهذه الإشعاعات لتثبت للمرضي أنه لا يترتب عليها ضرر كانت ضحية لبحوثها حيث أصيبت بالسرطان وتم بتر أحد ذراعيها.

ماري كوري ١٨٦٧ - ١٩٣٤

الكيمائية الفرنسية (البولندية المولد) اكتشفت هي وزوجها الإشعاع بالراديوم في عام ١٨٩٨ ماتت بعد أن تأثرت بأضرار بالغة بسبب بحوثها.

هل تعلم

أول دار سينما في العالم

- أن أول دار سينما في العالم أنشئت في ولاية سلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية في مدينة بيتير عام ١٩٠٥ وسميت النيكلوديون.

أول فيلم في العالم

- وأن أول فيلم في العالم هو فيلم سرقة القطار الكبرى في عام ١٩٠٣م أنتجته معامل توماس أديسون في الولايات المتحدة الأمريكية.

أول فيلم عربي

- وأن أول فيلم عربي هو فيلم ليلي وهو فيلم قامت بتمثيله عزيزة أمير واستفان روستي تم عرضه في عام ١٩٢٧ ميلادية.

أسنان تنمو

- أن الحيوانات الفقارية الدنيا (وهي الأسماك والبرمائيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تبديل الأسنان طول الحياة، فكلما سقطت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في الفم. ولا يتوقف عملية تبديل الأسنان إلا بالموت.

مكتبة قرطبة

- إن عدد كتب مكتبة حاكم قرطبة بالأندلس كان ٤٠٠ ألف كتاب وهذا كان يزيد علي كل ما يوجد في أوربا من كتب.

مكتبة بغداد

- إن المغول بعد أن استولوا علي بغداد التي تقع علي شرق نهر دجلة أرادوا أن يعبروا إلي الضفة الأخرى فأخذوا كتب مكتبة دار الحكمة فوضعوها في النهر وداسوا من فوقها وعدوا نحو الغرب .. كم كان عدد هذه الكتب التي سدّت نهر دجلة !!

العرب والورق

- إن العرب عرفوا الورق من الصين، وكان ذلك قبل أن تعرفه أوربا بنحو ٤٠٠ سنة.

العرب والتعرف علي الدنيا

- وإن العرب كانوا أسبق من الأوربيين في التعرف علي كثير من مناطق العالم التي كانت مجهولة وأنهم اخترعوا آلات كثيرة سهلت الارتحال في الصحراء والمحيطات مثل البوصلة.

العرب والشرطة

- إن أول من أنشأ جهاز شرطة هو عبد الملك بن مروان الذي أمر بوضع شريطا من القماش فوق ثياب رجال الشرطة تميزا لهم عن غيرهم وبذلك اكتسب رجل الشرطة اسمه. أما أول من ابتكر نظام منع التجول فهو زياد ابن أبيه والي البصرة الذي فرضه علي أهلها.

استراحة

فوازير

ما هو

١- الشيء الذي يوجد في القرآن مرة واحدة وفي الدقيقة مرتين ولا يوجد في الساعة؟

٢- الشيء الذي ليس له بداية أو نهاية؟

٣- الشيء الحامل والمحمول، نصفه ناشف ونصفه مبلول؟

٤- الشيء الذي إذا لمسته صاح؟

٥- الشيء الذي كله ثقوب ومع ذلك يحتفظ بالماء؟

٦- الشيء الذي يستطيع أن يحمل طنا من الخشب ولا يستطيع أن يحمل سمارا.

*الإجابة *

١- حرف القاف

٢- محيط الدائرة

٣- السفينة

٤- الجرس

٥- الغربال يحمل الثلج

٦- الماء

حوارات باسمه

الأغنى

الأول : أنا جدي عندما مات ترك ثلاثين ألف دينار.

الثاني : وأنا جدي أغني من جدك لأنه عندما توفي ترك الدنيا وما فيها.

عمر الأب

المعلم لطفل الحضانة: كـــم عمر والدك.

الطفل : لا أعرف لأنه عندنا من زمان.

النظارة

الطفل : لماذا تلبسين النظارة يا أمي.

الأم : لكـــي أري الأشيـــاء كبيرة.

الطفل : أرجو ألا تلبسيها وأنت تعطيني قطعة الحلوى.

في المطعم

الزبون للجرسون: أريد سمكـا.

الجرســـون : مـــن عنـــي.

الزبـــون : لا… من البحر.

فزوره

المعلم : أذكر اسم شئ يعيش في البحر.

التلميذ : المـــوج.

نظافة

السيدة للخادم التي أعدت المائدة: هل غسلت السمك قبل طبخه.

الخـــادم : لماذا أغسله أنه يعيش في الماء.

إعادة الترتيب

شيوخ الأزهر

أمامك أسماء عشرة من الشيوخ الذين شغلوا منصب شيخ الأزهر وقد ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرهم بترتيب شغلهم لهذا المنصب.

١- الشيخ مصطفي عبد الرازق
٢- الشيخ محمد مصطفي المراغي
٣- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي
٤- الشيخ محمد الخضر حسين
٥- الشيخ إبراهيم حمروش
٦- الشيخ محمد مأمون الشناوي
٧- الشيخ محمود شلتوت
٨- الشيخ عبد المجيد سليم
٩- الشيخ عبد الرحمن تاج
١٠- محمد الأحمدي الظواهري

* الإجـــابة *

١- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي	١٩١٧م-١٩٢٧م
٢- الشيخ محمد الأحمدي الظواهري	١٩٢٩م-١٩٣٥م
٣- الشيخ مصطفي المراغي	١٩٣٥م-١٩٤٥م
٤- الشيخ مصطفي عبد الرازق	١٩٤٥م-١٩٤٧م
٥- الشيخ محمد مأمون الشناوي	١٩٤٨م-١٩٥٠م
٦- الشيخ عبد المجيد سليم	١٩٥٠م-١٩٥١م
٧- الشيخ إبراهيم حمروش	١٩٥١م-١٩٥٢م
٨- الشيخ محمد الخضر حسين	١٩٥٢م-١٩٥٤م
٩- الشيخ عبد الرحمن تاج	١٩٥٤م-١٩٥٨م
١٠- الشيخ محمود شلتوت	١٩٥٨م-١٩٦٤م

من أحداث الدعوة الإسلامية

(أ) في مكة

ذكرت أمامك بعض الوقائع التي حدثت في عهد رسول الله دون ترتيب. المطلوب أن نعيد ذكرها بترتيب حدوثها.

١- إسلام حمزة

٢- بدء الوحي

٣- هجرة الحبشة

٤- الدعوة سرا

٥- وفود نجران

٦- كتابة الصحيفة

٧- الجهر بالدعوة

٨- بيعة العقبة

٩- الإسراء والمعراج

١٠- إسلام عمر

*الإجـــابة *

١- بـــــــــدء الوحـــــــي

٢- الدعـــــــوة ســــــــرا

٣- الجهـــــــر بـــــــالدعوة

٤- إســـــــلام حمـــــــزة

٥- هجـــــرة الحبشـــــــة

٦- إســـــلام عمــــــــر

٧- كـــــتابة الصـــــــحيفة

٨- وفـــــود نجــــــران

٩- الإســــــراء والمعـــــراج

١٠- بـــــيعة العقـــــبة

(بـ) من الأحداث في المدينة

هذه بعض الوقائع التي حدثت في المدينة على عهد رسول الله ﷺ وقد ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تذكرها بالترتيب.

١- تحويل القبلة
٢- المعاهدة مع اليهود
٣- بناء المسجد
٤- مشروعية القتال
٥- المؤاخاة بين المسلمين والأنصار
٦- صوم رمضان
٧- صدقة الفطر
٨- صلاة العيد
٩- بدء الأذان
١٠- زكاة المال

الإجابة

١- المؤاخاة بين المهاجرين والأنصار

٢- بناء المسجد

٣- بدء الأذان

٤- المعاهدة مع اليهود

٥- مشروعية القتال

٦- تحويل القبلة

٧- صوم رمضان

٨- صدقة الفطر

٩- زكاة المال

١٠- صلاة العيد

الغزوات

ذكرت أمامك بعض الغزوات دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها بترتيب حدوثها.

١- غزوة قينقاع
٢- غزوة غطفان
٣- غزوة نجران
٤- غزوة بني قريظة
٥- غزوة بدر الكبرى
٦- غزوة ودان
٧- غزوة بني النضير
٨- غزوة الخندق
٩- غزوة احد
١٠- غزوة ذات الرقاع

*الإجـــابة *

١ـ غـــزوة ودان

٢ـ غـــزوة بـدر الكـبرى

٣ـ غـــزوة قينقاع

٤ـ غـــزوة غطفـان

٥ـ غـــزوة نجـران

٦ـ غـــزوة احـد

٧ـ غـــزوة بنـي النضـير

٨ـ غـــزوة ذات الـرقاع

٩ـ غـــزوة الخـندق

١٠ـ غـــزوة بنـي قـريظة

خلفاء الدولة العباسية

أمـتد حكـم الدولـة العباسـية مـن عـام ١٣٢هـ إلـي عـام ٦٥٦ هجـرية، وتولـي الحكـم ٣٨ خلـيفة عباسـي. تذكـر ١٠ خلفـاء دون ترتيـب والمطلـوب أن نعيد ذكر أسمائهم بالترتيب.

١ - الهـــــــــــــــادي

٢ - الأميـــــــــــــــن

٣ - الســـــــــــــفاح

٤ - المهـــــــــــــــدي

٥ - المنصـــــــــــــور

٦ - المعتصـــــــــــــم

٧ - الواثـــــــــــــــق

٨ - الرشـــــــــــــيد

٩ - المـــــــــــــتوكل

١٠ - المـــــــــــأمون

* الإجـــابة *

١ـ السـفاح	١٣٢-١٣٦هـ
٢ـ المنصـور	١٣٦-١٥٨هـ
٣ـ المهـدي	١٥٨-١٦٩هـ
٤ـ الهـادي	١٦٩-١٧٠هـ
٥ـ الرشـيد	١٧٠-١٩٣هـ
٦ـ الأميـن	١٩٣-١٩٨هـ
٧ـ المـأمون	١٩٨-٢١٨هـ
٨ـ المعتصـم	٢١٨-٢٢٧هـ
٩ـ الواثـق	٢٢٧-٢٣٢هـ
١٠ـ المـتوكل	٢٣٢-٢٤٧هـ

كأس العالم في كرة القدم

تذكر عشر مسابقات لكأس العالم في كرة القدم منذ إقامتها في عام ١٩٣٠م دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها بالترتيب.

١- فرنســـــــــــــــــــا

٢- شـــــــــــــــــــيلي

٣- أورجـــــــــــــــــواي

٤- سويســـــــــــــــــرا

٥- إنجلـــــــــــــــــترا

٦- الـــــــــــــــــبرازيل

٧- المكســـــــــــــــــيك

٨- إيطالـــــــــــــــــيا

٩- الســـــــــــــــــويد

١٠- ألمانـــــــــــــــــيا

* الإجـــابة *

١- أورجـــــواي عـــــام ١٩٣٠م

٢- إيطالـــــيا عـــــام ١٩٣٤م

٣- فرنســــا عـــــام ١٩٣٨م

٤- الـــــبرازيل عـــــام ١٩٥٠م

٥- سويســــرا عـــــام ١٩٥٤م

٦- الســـــويد عـــــام ١٩٥٨م

٧- شـــــيلي عـــــام ١٩٦٢م

٨- إنجلــــترا عـــــام ١٩٦٦م

٩- المكســـيك عـــــام ١٩٧٠م

١٠- ألمانـــــيا عـــــام ١٩٧٤م

كتب ومؤلفون

الإبداع القصصي

علـي اليميـن أسـماء قصـص وعلـي اليسـار أسـماء مؤلفيـن وعلـيك أن تنسب كل قصة إلي صاحبها.

١ـ يوميات نائب في الأرياف	أ ـ توفيـــق الحكيــم
٢ـ الأيـــــــــام	بـ يوســـف السبـــاعي
٣ـ القصـــر المسحـــور	جـ محمد عبد الحليم عبد الله
٤ـ قصـــر علـــي النيل	د ـ ثـــروت أباظـــه
٥ـ حـــادث شـــرف	هـ يوســـف أدريــس
٦ـ نـــائب عـــزرائيل	و ـ طـــه حسيـــن
٧ـ بنـــت الشيطـــان	ز ـ محمـــود السعـــدني
٨ـ شجـــرة اللبـــلاب	ح ـ توفيـــق الحكيــم
٩ـ المعذبـــون في الأرض	طـ محمـــود تيمـــور
١٠ـ حمـــار من الشرق	د ـ طـــه حسيـــن

الإجـــابة

١ مع ح	٦ مع ب
٢ مع ى	٧ مع طـ
٣ مع أ	٨ مع جـ
٤ مع د	٩ مع و
٥ مع هـ	١٠ مع ز

دراسات في الإسلام

علي اليمين أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين، أنسب كل كتاب إلي صاحبه.

١- الخصائص العامة للإسلام	أ - سيـــد سـابق
٢- إســـلامنا	ب- يوســف القرضاوي
٣- صفحات من جهاد الشباب والمســـلم	جـ- أحمـــد أميـــن
٤- فجـــر الإســـلام	د - عبـــاس العقـــاد
٥- الديـن العالمـي ومنهج الدعـــوة إلـــيه	هـ- محمـــد الخضر حسين
٦- الإسلام وقضايا القرن العشرين	و - عبـــد الحليم محمود
٧- قضايا العصر في ضوء الإسلام	ز - د/ أحمـــد مهنـــا
٨- الإســـراء والمعـــراج	ح - عطيـــة صقـــر
٩- القـــاديانية	ط- أنـــور الجنـــدي
١٠- مقومـــات الإنســـانية فـــي القـــرآن الكـــريم	د - حســـن دوح

* الإجـــابة *

١ مع ب	٦ مع د
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ى	٨ مع و
٤ مع جـ	٩ مع هـ
٥ مع ح	١٠ مع ز

كتب

أمامك مجموعات لكتب، كل مجموعة لها مؤلف واحد، والمطلوب منك أن تميز لكل مجموعة مؤلفها من المؤلفين المذكورين بعد المجموعات.

□ **الأولي**

١- الله

٢- التفكير فريضة إسلامية

٣- أثر العرب في الحضارة الأوربية

٤- الإنسان في القرآن الكريم

□ **الثانية**

١- اليهود

٢- شخصية مصر

٣- القاهرة

٤- العالم الإسلامي المعاصر

□ **الثالثة**

١- النظرات

٢- العبرات

٣- ماجدولين

٤- في سبيل التاج

مؤلفون

جمال حمدان ، توفيق الحكيم، يحي حقي، عباس العقاد، مصطفي المنفلوطي، أحمد حسن الزيات، توفيق الحكيم.

* الإجـــابة *

الأولي : عبــــاس العقـــاد

الثانية : جمـــــال حمــدان

الثالثة : مصطفــي المنفلوطي

أعلام

آل رسول الله

من هي

- من سيدات البيت اللاتي اخترن الإقامة بمصر.
- ولـدت في عـــام ١٤٥ هجـــرية.
- كانت زوجة لاسحـــق جعفر الصادق.
- كانـت كثـيرة الـبر والإحسـان وكانـت بـارة بالفقـراء والضـعفاء وكانـت كثـيرة العطــاء للمرضي والزمني والجزماء.
- حجت ثلاثين حجة.
- كانت عالمة ولذلك اقترن أسمها بالعلم.
- كانـت مـتعاطفة مـع الجمهـور ضـد قسـوة الحكـام ولمـا قسـا أحدهـم كتبـت إلـيه هــذه الــرقعة: (أعملــوا مــا شــئتم فإنــا صــابرون ، وجــوروا فإنــا بــالله مســتجيرون ، واظلمــوا فإنــا إلــي الله مــتظلمون ، وســيعلم الذيــن ظلمــوا أي منقلب ينقلبون). وقرأ الحاكم الرقعة خشي الله ورق للمحكومين.
- لمــا مرضـت طلـبوا مـنها أن تفطـر وكـان مرضـها فـي شـهر رمضـان فقالـت: (واعجـبا مـنذ ثلاثيـن سـنة أسـأل الله أن ألقـاه وأنـا صـائمة وأفطـر الآن هذا لن يكون) وماتت صائمة.
- قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

* الإجـــــابة *

هي السيدة نفيسة بنت الحسن بن زيد بن الحسين بن علي بن أبي طالب والتي أطلق عليها نفيسة العلم

صحابة رسول الله ﷺ

١- الصحابي الذي أطلق عليه (ابن أم مكتوم) ونزل فيه قول الله تعالي (عبس وتولي).

٢- الصحابي الذي وفد علي رسول الله ﷺ مع قومه وكانت أصواتهم علية فعاتبه القرآن الكريم طالبا منه ومن المؤمنين أن لا يرفعوا أصواتهم فوق صوت النبي.

٣- الذي كان يساعد قريبه بماله، ولكنه أساء إليه في ابنته فقرر أن يكف عن مساعدته، ولكن القرآن الكريم طالبه أن يعفو لأنه من أهل الفضل فساعده من جديد.

٤- الصحابي الذي طلب أن تحتجب نساء رسول الله ﷺ فأنزل الله آية الحجاب.

٥- الصحابي الذي تزوج ابنتي رسول الله ﷺ فأطلق عليه (ذو النورين).

٦- الصحابي الذي كانت مضايقة أبي جهل لرسول الله ﷺ سببا في إسلامه.

٧- الصحابي الذي عذبه كفار قريش وطلبوا منه أن يكفر فأعطاهم بلسانه ما أرادوا والإسلام في قلبه، وأقره رسول الله ﷺ علي ما فعل.

٨- الصحابي الذي هددته أمه بالانتحار بأن تمتنع عن الأكل والشرب كي يترك الإسلام فرفض.

٩- الصحابي الذي صلي ناحية الكعبة قبل أن ينزل الأمر بذلك من الله.

١٠- الصحابي الذي أعلن تبرأه من حلف اليهود حين غدر بنو قنقاع.

*الإجابة *

١- عبد الله بن شريح
٢- الأقرع بن حابس
٣- أبو بكر الصديق
٤- عمر بن الخطاب
٥- عثمان بن عفان
٦- حمزة بن عبد المطلب
٧- عمار بن ياسر
٨- سعد بن أبي وقاص
٩- البراء بن معرور
١٠- عبادة بن الصامت

مخترعون ورواد

من هو

س : أول من اخترع السيارة؟

ج : الألماني فردريك بنز عام ١٨٩٤.

س : أول من اكتشف حقيقة البصمة؟

ج : العالم البريطاني فرنسيس جالتون عام ١٨٨٥ حيث قرر أنه لا يوجد بصمتان متشابهتان لأي شخصين في العالم.

س : أول من حضر اللقاح المضاد للكلب؟

ج : العالم الفرنسي وليم باستير عام ١٨٨٥.

س : أول من اكتشف الدورة الدموية الكاملة؟

ج : الجراح البريطاني هارفي.

س : أول من قام بزراعة القلب في العالم؟

ج : الدكتور برنارد قام بزرع قلب لمريض كان عمره (٥٥ عاما) في جنوب أفريقيا وذلك في عام ١٩٦٧.

س : أول من اخترع الطيارة العمودية؟

ج : أنه المخترع سيكورسكي في ألمانيا عام ١٨٨٩.

س : أول من اخترع إطارا للسيارة؟

ج : أنه طومسون وكان ذلك في عام ١٨٤٥.

س : أول من استعمل الإطار؟

ج : إنه إدوارد ميشلين استخدمه في سيارة دايلمر حيث قادها من مدينة باريس إلي مدينة بوردو وقطع مسافة ١٢٠٠ كيلو متر وقام بتغيير الإطار خلالها ٢٢ مرة.

س : أول من صعد قمة افرست؟

ج : هو مهندس المساحة الإنجليزي مستر افرست الذي كان يعمل بالهند أيام الاحتلال الإنجليزي لها ولذلك سميت باسمه.

س : أول رائد فضاء وضع قدمه علي ارض القمر؟

ج : إنه ارمسترنج الأمريكي الذي كان يركب مركبه الفضاء الأمريكية أبولو. وكان بصحبته رفيقاه ادوين الدرين ومايكل كولين وكان ذلك يوم ٢١ من يوليو عام ١٩٦٩ الساعة ١٢,٥٦ دقيقة بعد منتصف الليل.

رجال في سطور

الدكتور محمد كامل حسين

- ولد في يوم ٢٠ مارس عام ١٩٠١ بالمنوفية وينسب إلي عائلة السبكى الذين يكثر فيها العلماء.
- التحق بكلية الطب في أكتوبر عام ١٩١٧ بعد أن حصل علي شهادة الثانوية (البكالوريا) وكان أول الشهادة وكان عدد كلية الطب ٦٠ طالبا.
- حصل علي البكالوريوس عام ١٩٢٣ وسافر إلي بريطانيا عام ١٩٢٥ وحصل منها علي زمالة الكلية الملكية عام ١٩٢٨ وماجستير الجراحة من جامعة ليفربول عام ١٩٣٠.
- حصل علي بعثة زمالة الرويال كولديج للجراحين كما حصل علي درجة التخصص في الفن الجراحي.
- عين أستاذ لجراحة العظام ويرجع إليه الفضل في إنشاء أول قسم لجراحة العظام في الجامعات المصرية.
- أنشأ مستشفي الهلال الأحمر في عام ١٩٣٧ ويعد من أهم الأعمال التي أنجزها في حياته.
- أول مدير لجامعة إبراهيم باشا (عين شمس فيما بعد) التي أنشئت في عام ١٩٥٠م.
- اختيرا عضوا بالمجمع العلمي المصري.
- اختيرا عضوا بمجمع الجراحة بباريس.
- اختيرا عضوا بالجمعية البريطانية لجراحة العظام.
- اختير عضوا بمجمع اللغة العربية.

- كـان يمـارس الكشـف والعـلاج عـل مرضـاه فـي العيادات الخارجـية ولا يـترك ذلك لأطباء الامتياز علي الرغم من كونه مديرا للجامعة.
- لـه دراسـات عميقة فـي علـم البيولوجـي، وكـان يفـرق بيـن الطـب كصـناعة والطب كعلم وكان يربط بين الطب والفلسفة.
- عمـل فـي الأدب وعلـم اللغـة في وقـت فـراغه فأصـبح كاتـبا عالـي المكانـة مـثلما كانـت حـياته العلمـية وتـبحر فـي علـوم الـتاريخ والفلسـفة وعلـوم الأديان.
- اختـير فـي عـام ١٩٦٥ كواحـد مـن أهـم سـبعة أشـخاص فـي العـالم لإلقـاء محاضرات في الجمعية العامة للأمم المتحدة.
- خلـدت جامعـة عيـن شـمس ذكـراه بـإطلاق اسـمه علـي قاعـة الـندوات بقصـر الزعفران (مقـر إدارة الجـامعة).
- أثري اللغة العربية ببحوثه اللغوية.
- لـه فـي الدراسـات الإسـلامية كـتاب (الذكـر الحكيم) حيـث حـاول تقديـم وتفسـير معجزة القرآن الكريم.
- لـه أعمالـه الإبداعية ومـنها قصـة قـرية ظالمـة التـي حصـل عـنها علـي جائـزة الدولة التقديرية عام ١٩٥٧م.
- حصـل علـي جائـزة الدولـة الـتقديرية للمـرة الثانـية عـام ١٩٦٦ لأبحاثـه العلمـية التـي قدمهـا خـلال ٤٠ عامـا طبيـبا وجـراحا وعالمـا كمـا حصـل علي الجائزة من قبل عن أعماله الأدبية الإبداعية.
- حظي بتقدير أبناء مصر علماء وأدباء ومثقفيـن.

معالم

مدينة في سطور

مدينة حلوان

- بنيت ضاحية حلوان بعد أن استرد والي الأمويين[1] مصر من آل الزبير الذين كانوا قد استولوا عليها. وكان ذلك في الفترة من عام ٦٥/ ٨٦ هجرية.
- كان السبب المباشر لبناء حلوان اجتياح وباء الطاعون لمصر خلال هذه الفترة فكلف الوالي من يبحث عن مكان مناسب بعيد عن الوباء.
- تم اختيار المكان لما يتميز به من مناخ معتدل طول العام ولارتفاع أرضها عن أرض القاهرة بمقدار ٦٥ مترا.
- أيضا ترتفع حلوان عن سطح النيل بمقدار ٣٥ مترا وعن سطح البحر بمقدار ٨٥ مترا.
- تبلغ متوسط درجة الحرارة فيها في شهر يوليو ٢٧ درجة (أقل من درجة الحرارة بالقاهرة نحو ١٠ درجات) وفي شهر يناير ١٢ درجة.
- متوسط سطوع الشمس في حلوان علي مدار العام ١٠ ساعات ونصف يوميا.
- تعد منطقة حلوان من المناطق العلاجية خاصة لأمراض الروماتيزم المفصلي وحالات الربو والأعصاب.
- يوجد في حلوان سبع عيون مياه كبريتية تحت الأرض واثنتان فوق الأرض.

١- عبد العزيز بن مروان

- أثبتت التحاليل التي قام بها الخبراء أن مياه حلوان تضم ٢٧% ملليجرام من الكبريت، وتعد أكبر نسبة في عيون المياه الكبريتية في العالم. حيث أن نسبة الكبريت في أغني العيون العالمية لا تزيد عن ١٦%.
- عندما قرر الخديوي إسماعيل إعادة بناء مدينة حلوان بحث في كتالوجات وتصميمات المعمار الأوربي واختار الأسلوب الروماني فرسمت حلوان علي شكل رقعة شطرنج.
- آثرت الطبقة الأرستقراطية في مصر السكني في حلوان لما تتميز به من مزايا طبيعية وظروف صحية وهدوء فكثرت بها الفلل والقصور.
- توجد بها فيلات مشهورة مثل فيلا حيدر باشا وزير الحربية أثناء حرب فلسطين عام ١٩٤٨ وفيلا خديجة والدة الخديوي عباس الثاني التي تحولت إلي مقر رئاسة الحي وغيرها من قصور الباشوات السابقين.
- كان إنشاء سكة حديد حلوان وازدحام القاهرة بسكانها خلال القرن التاسع عشر سببا في إقبال الناس عليها للسكن فامتدت مبانيها شمالا وجنوبا.
- في أربعينات القرن العشرين استقر به رجل صناعات اسمه اللوزي قدم من دمياط وانشأ بها مصنعا للحرير كان سببا في قدوم أعداد هائلة من العمال وبذلك بدأت عهد الصناعة وما ارتبط به من كثافة سكانية.
- في الخمسينات حيث قامت الثورة استقر رأي رجالها علي تحويل المنطقة بين (طرة) و (التبين) إلي منطقة صناعة ضخمة.
- كان من نصيب حلوان أن أقيم بها مائة وأربعون مصنعا أهمها مصانع الصناعات الثقيلة مثل الحديد والصلب والنصر للسيارات والأسمنت والكوك والسماد والطوب والفخار والغزل والنسيج، إضافة لبعض الصناعات المعدنية ومسابك الحديد الزهر، وصناعة الأخشاب ومحطات توليد الطاقة الكهربائية والمصانع الحيوية.

- من أجل استيعاب الطبقة العاملة الكثيرة شيدت المباني الشعبية الحمراء ذات التراث الألماني والمكونة من طابقين أو ثلاثة ليعيش فيها الوافدون للعمل بالمصانع وبذلك لم تعد حلوان بلد القصور والفيلات.
- مع زيادة أعداد العمال الوافدين شيدت المباني الشعبية ذات الطابع الروسي التي أطلق عليها البلوكات لاستيعاب وفود العمال التي تتدفق علي المدينة.
- شكل العمال الوافدون جمعيات فئوية كثيرة ترعي شئونهم أطلقوا عليها أسماء المحافظات التي وفدوا منها لذلك فإن في منطقة حلوان أكبر عدد من الجمعيات الفئوية لتعدد الجهات التي ورد منها العمال. وهذا أدي إلي التوسع في إنشاء الحضانات والمدارس ودور المناسبات والنوادي الرياضية والأندية المختلفة.
- مع زيادة السكان ونشأة المصانع تم إنشاء جامعة حلوان وصارت ذات ملامح تطبيقية متميزة.
- أزداد إقبال الناس علي حلوان مع زيادة اكتظاظ القاهرة بمن فيها ولقرب حلوان منها (المسافة بين حلوان والقاهرة ٢٦ كيلو مترا) ولسهولة المواصلات حيث تحول خط السكك الحديدية إلي مترو الأنفاق الحديث والسريع أدي إلي مزيد من الازدحام والعشوائيات (٣٠ ألف مواطن يعيشون في العشوائيات)
- رغم ازدياد العشوائيات والمباني الشعبية والكثافة السكانية العالية فمازال في حلوان جلال الماضي وروعة الحاضر حيث يتعانق الماضي بأصالته وجلاله مع الحاضر بحيويته وحداثته.
- توجد في حلوان الأشجار والجمال والحدائق التي من أشهرها الحديقة اليابانية التي قامت حكومة اليابان بتحمل نفقات تجديدها.
- صارت مدينة حلوان جزءا من مدينة القاهرة بعد أن تم ضمها إليها في عام ١٩٦٠م.

معالم الدنيا

ما هي:

س : الدولة التي كانت تسمي في الماضي مملكة سيام؟

ج : تايلايد.

س : أكبر بحيرات العالم العذبة؟

ج : فيكتوريا (أو غندا، كينيا، تنزانيا ٦٨٨٠٠كم).

س : أكثر لغات العالم انتشارا؟

ج : لغة ماندارين الصينيين.

س : أعلي قمة جبل في العالم؟

ج : قمة إيفرست في مملكة نيبال قارة أسيا وارتفاعها ٨٨٤٨ مترا.

س : الديانة التي تحرم أكل الأرانب؟

ج : اليهودية.

س : أكبر جزيرة في العالم؟

ج : جزيرة جرينلاند التي تتبع الدانمرك وتقع بين المحيط الأطلنطي والمحيط المتجمد الشمالي.

س : أكبر شبة جزيرة في العالم؟

ج : شبه جزيرة العرب ومساحتها تقريبا تصف مساحة أوربا.

س : أكبر مكتبة في العالم؟

ج : تقـع فـي مبنـي الكابيـتول بالولايـات المـتحدة الأمريكـية وتحـتوي نحـو ٦٠ مليون كتاب.

س : أكبر ساعة في العالم؟

ج : توجـد فـي الـيابان وارتفاعهـا ١٨ مـترا وعرضـها ٣,٥ مـترا وحجـم الميـنا ٣٥ ألف متر مربع.

س : أكبر حديقة حيوان في العالم؟

ج: حديقة الأتيوشا في أفريقيا الجنوبية وتبلغ مساحتها ٩٥٣٥ كيلو متر.

أضواء

☐ مدينة فينسيا

كانت تسمي في الماضي البندقية، وهي مبنية علي ١٨ جزيرة صغيرة، تفصل بينها ١٥٠ قناة، ويربطها ببعضها ٤٠٠ قنطرة.

☐ سلطنة بروني

تقع في جنوب شرقي أسيا، وسكانها نحو ١٠٠ ألف نسمة فقط وهي ذات موارد كثيرة ولذلك فهي تعتبر من أغني دول العالم.

☐ قوس النصر

يرتفع قوس النصر في مدينة باريس في ميدان النجمة عند نهاية الشارع الشهير (شانزاليزيه) وقد أقيم تخليدا لانتصارات بابليون بونابرت بين عامي ١٧٩٦ و ١٨٠٦، وقد وضع تصميماته المعمارية المهندس شامجران، ويبلغ ارتفاعه ٤٨ مترا، وعرضه ٤٥ مترا، وعمقه في الأرض ٢١ مترا، وقد أصبح رمزا لمدينة باريس.

☐ جزر المالديف

تتألف جزر المالديف من حوالي ٢٠٠٠ جزيرة متناثرة علي شكل مستطيل. زارها ابن بطوطة عام ١٣٤٤م وسماها (ذيبة المهل)، وقعت تحت الاحتلال البريطاني في القرن ١٦، حصلت علي استقلالها في عام ١٩٦٠، سماها العرب (محلديب)، كان سكانها يدينون بديانات وثنية وهندسية فزارها أحد الصالحين من المغرب واسمع (أبو البركات يوسف) ودعا سلطان البلاد إلي الإسلام فأسلم ، استمرت التسمية الأجنبية (مالديف) وترك الاسم العربي (محلديب).

عجائب الحكام

عباس باشا
الحاكم الذي احتقر شعبه

حكم عباس باشا أبن طوسون باشا أبن محمد علي باشا مصر خلال المدة من عام ١٨٤٨ إلي عام ١٨٥٤م حيث مات قتيلا في قصره.

وقد عرفت عنه أمور كثيرة كلها سيئة أظهرها احتقاره لشعبه وكرهه للتعليم، وأيضا كرهه للمتعلمين لاسيما إذا كانوا من مواطني مصر، وكان يشعر أن طلب العلم فوق طاقتهم، لذلك كان أجرأ من أغلق المدارس وطارد المفكرين.

لقد كان ذا نزعة مستعلية علي شعب مصر بينما يأمر بجمع أبناء الأجانب من الترك المتشردين في شوارع الإسكندرية وإلحاقهم بالمدارس ليكتسبوا العلوم والمعارف، يقول عن أبناء مصر خلال زيارته لمعهد الخانكه (إنهم لا يستطيعون أن يرقوا إلي المستوي الذي سيكون عليه خريجو هذا المعهد التطيمي) ويقول عن طلاب البعثة المصرية في الخارج (إنهم مازالوا متخلقين بطباع الخونة التي هي طباعهم الأصلية) ويهددهم بإعادتهم إلي القرية وإلباسهم ملابس الفلاحين.

وإذا وزعت جريدة (الوقائع) علي الموظفين والعلماء والتلاميذ وأعيان المصريين فإنه يغضب ويقول: أنها أرسلت لجماعة أمية وسفلة وكان دائم الغضب علي رجال التعليم وكان يردد دائما : (سأضطر إلي إغلاق ديوان المدارس) ولقد غضب علي الأطباء البيطريين فطردهم من الخدمة كما غضب علي مدرسة الطب البيطري فأغلقها، لأنهم كما ذكر (فشلوا في

علاج حصانه العسقلاوي)، وكان يكره أن يتحدث الطلاب باللغة العربية، لذلك أمر أن توضع عقله خشب في فم طالب بالمدرسة الحربية لأنه تحدث باللغة العربية ولم يتحدث باللغة التركية.

أما المفكرون فلم يكن يطيق وجودهم، لذلك بادر بنفي رفاعة الطهطاوي رائد البعث المصري واليقظة الفكرية في عهد جده محمد علي إلي السودان بحجة افتتاح مدرسة ابتدائية في دنقلة.

ومن العلماء الذين طاردهم عباس باشا لنبوغهم وعلمهم محمد بيومي الذي نبغ في العلوم الرياضية التي درسها في فرنسا، ثم عمل مدرسا بمدرسة المهند سخانة بعد عودته من بعثته ولفت الأنظار بعلمه فكلفه محمد علي أن يكون معينا ومساعدا في أكبر مشروع حضاري في ذلك العصر وهو بناء القناطر الخيرية ثم صار رئيسا للمدرسين بمدرسة المهند سخانة بعد أن نقلت إلي بولاق، وألف كتبا في الرياضيات في الحساب والمثلثات، وألف كتاب جر الأثقال وكتاب الجبر، وصار حجة يرجع إليه الكبراء من المهندسين مثل سلامة باشا ومحمود باشا الفلكي وغيرهم من نوابغ العلماء الذين عرفوا قدره.

لكن لما حكم عباس مصر وطارد العلماء وعادي التعليم نفي محمد بيومي وأرسله مدرسا للحساب بمدرسة دنقلة في السودان مع رفاعة الطهطاوي ومما يدل علي مكانة هذا الرجل العلمية أن حكومة فرنسا أرسلت إليه أحد أقرانه بمدرسة الهندسة التي كان يدرس بها في باريس لزيارته في منفاه بالسودان، وكتب عنه كتابا بعد عودته بعنوان (بيومي في منفاه)وتوفي بالخرطوم. وهكذا لاقي العلماء والنوابغ الاضطهاد والنفي والتشريد بسبب علمهم، ولم يكن منهم خطورة سياسية تجاه الحاكم حتي يخشاهم ولكنه رجل عادي العلماء لعلمهم.

حقا لقد كان عباس هو الحاكم الذي كره التعليم في الوقت الذي احتقر فيه شعبه.

من القائل

١- خير السماحة ما وافق الحاجة (أكثم بن صيفي)

٢- من أبصر عيب نفسه اشتغل عن عيب غيره (منصور بن عامر)

٣- لأولاده: عليكم بطلب الأدب فإنكم إن احتجتم إليه كان مالا وإن استغنيتم عنه كان جمالا (عبد الملك بن مروان)

٤- إذا زللت فارجع، وإذا ندمت فاقلع (الحسن البصري)

٥- ما أقرب النقمة من أهل البغي (الأحنف بن قيس)

٦- أنعم علي من شئت تكن أميره
واستغن عمن شئت تكن نظيره
واحتج إلي من شئت تكن أسيره (علي بن أبي طالب)

٧- نعم الله أكثر من أن تشكر إلا ما أعان عليه
وذنوب ابن أدم أكثر من أن يسلم منها إلا ما عفا الله عنه
(الحسن بن علي)

٨- إذا رأيت الناس في الخير فنافسهم فيه
وإذا رأيتهم في الشر فلا تغتبطهم فيه (الحسن البصري)

٩- رأيت رزقي عند ربي فلم اشتغل إلا بربي (شقيق البلخي)

١٠- (الدال علي الخير كفاعله) (رسول الله ﷺ)

١١- إن الله يري من باطنك ما تري من ظاهرك (أبو بكر الصديق)

١٢- اعقل الناس أعذرهم للناس (عمر بن الخطاب)

١٣- قدر الرجل علي قدر همته (علي بن أبي طالب)

١٤- لا حياة مع اليأس ولا يأس مع الحياة (مصطفي كامل)

١٥- بصرت بالراحة الكبرى فلم ترها تنال إلا علي جسر من التعب
(المتنبي)

١٦- أكرم أخلاق الرجال العفو (أكثم بن صيفي)

١٧- من تعري من لباس التقوى لم يستتر بشيء في الدنيا

(منصور بن عامر)

١٨- أفضل الرجال من تواضع عند رفعة

وزهد عن قدرة

وانصف عند قوة (عبد الملك بن مروان)

١٩- من حلم غنم

ومن خاف سلم

ومن اعتبر أبصر (الحسن البصري)

٢٠- لا خير في لذة تعقب ندما (الأحنف بن قيس)

٢١- طلب الجنة بلا عمل... ذنب من الذنوب (معروف الكرخي)

٢٢- ثلاث من كن فيه فقد كمل: من لم يخرجه غضبه عن طاعة الله، ولم يستذله رضاه إلي معصية الله، وإذا قدر عفا (عمر بن عبد العزيز)

٢٣- (المرء بخليله فلينظر أحدكم من يخالل) (رسول الله ﷺ)

٢٤- كثير القول ينسي بعضه بعضا إنما لك ما وعي منك

(أبو بكر الصديق)

٢٥- لا تؤخر عمل يومك لغدك (عمر بن الخطاب)

٢٦- يكفيك من الحاسد أن يغتم وقت سرورك (عثمان بن عفان)

٢٧- من كرمت عليه نفسه هانت عليه شهوته (علي بن أبي طالب)

٢٨- ومهما يكن عند امرئ من خليقة وإن خالها تخفي علي الله تعلم

(زهير بن أبي سلمي)

٢٩- الحلم غطاء ساتر فاستر به خلقك

والعقل حسام قاطع فقاتل به هواك (علي بن أبي طالب)

ومضات

س : ما اسم زي النساء في أفغانستان؟

ج : الشودر.

س : ما اسم زي النساء في اليابان؟

ج : الكيمونو.

س : ما اسم زي الرجال في السنغال؟

ج : البوبو.

س : من هو الأمازيغ؟

ج : البربر.

س : ماذا كان يطلق علي الفصل العنصري في جنوب إفريقيا؟

ج : الأبارتيد.

س : ما أطول سلسلة جبال في العالم؟

ج : الأنديز (في أمريكا الجنوبية).

س : من الحكيم الذي قال: لكل عالم هفوة ولكل جواد كبوة؟

ج : أكثم بن صيفي.

س : وما معنى أكثم؟

ج : واسع البطن الممتلئ.

س : ما أقدم وكالة أنباء عربية؟

ج : الشرق الأوسط.

س : ما اسم وكالة الأنباء السودانية؟

ج : وفا.

س : خليل مطران شاعر القطرين ما القطر الثاني بعد مصر؟

ج : لبنان.

س : فتحية أحمد مطربة القطرين ما القطر الثاني بعد مصر؟

ج : السودان.

س : ما جنسية سالم أحمد سالم أمين منظمة الوحدة الأفريقية؟

ج : تنزاني.

س : كم تبلغ نسبة الصحراء والأراضي الجافة من أراضي العالم العربي؟

ج : ٦٤%.

س : ما اسم إبليس الذي يفسد الطهارة والصلاة؟

ج : ولهان.

س : ما اسم إبليس الموكل بالصحاري؟

ج : لهفان.

س : ما اسم إبليس الموكل بالأسواق ليغري بالغش والخيانة والإيمان الكاذبة؟

ج : زلبنور.

س : ما اسم إبليس الموكل بالمصائب فيزين للنساء خمش الوجوه ولطم الخدود وشق الجيوب؟

ج : بثر.

س : ما اسم إبليس الموكل بالأنبياء وينجيهم الله برحمته؟

ج : الأبيض.

س : ما اسم إبليس الموكل بتزيين النساء والزنا للرجال والنساء؟

ج : الأعور.

س : ما اسم إبليس الموكل بنشر الشائعات الكاذبة وترويج الأخبار الباطلة؟

ج : مطوس.

س : ما اسم إبليس الذي إذا دخل الرجل بيته ولم يسم ولم يذكر اسم الله تعالي دخل معه فوسوس له وألقي الشر بينه وبين أهله وإن أكل ولم يسم أكل معه؟

ج : داسم.

س : ماذا يطلق علي الأمريكيين من الأصول الأسبانية واللاتينية؟

ج : الهسبانكس.

س : ما التسمية الذي أطلقها الشاعر الفلسطيني علي الممرضات؟

ج : ملائكة الرحمة.

س : ما الطائر الذي كنيته أبو الأسود وأبو مالك وأبو الأصلع وأبو يحي؟

ج : النسر.

س : ماذا يطلق علي التمثيل الصامت؟

ج : البانتومايم.

س : ماذا يطلق علي السيل والحريق؟

ج : الأعميان.

س : ما المادة المنبهة في الشاي أو القهوة؟

ج : الكافين.

الاختيار الموفق

رواد العرب

علـــي اليميـــن رواد عـــرب وعلـــي اليســـار اكتشـــافات عربـــية عظـــيمة للرواد المذكورين علي اليمين، أنسب كل اكتشاف إلي صاحبه.

١- ابـــن النفيـس	أ - أول مـــن وضــع علــم الاجتماع
٢- الكنـــــدي	ب - أول مـــن اكتشـف الدورة الدموية الصغرى
٣- أبـــن خلـدون	جـ - أول مـــن رســـم خريطـة للعالم
٤- جابـــر بن حيان	د - أول مـــن عـمل أكبر موسوعة عرفها العالم
٥- الإدريســـى	هـ - صاحب أكبر موسوعة طبية أسمها الحاوي
٦- الـــــرازي	و - أول من اكتشف أساليب التقطير والتسامى

* الإجـــابة *

١ مع ب

٢ مع د

٣ مع أ

٤ مع و

٥ مع جـ

٦ مع هـ

أصوات الحيوان

علـي اليميـن أسـماء حـيوانات وعلـي اليسـار أصـوات لهـذه الحـيوانات تخير لكل حيوان صوته.

١- الفـــــأر	أ - السليـــــل
٢- الغـــــزال	ب - البعـــــار
٣- العجـــــل	جـ - النميـــــم
٤- المـــــاعز	د - الصهيـــــل
٥- الأســـــد	هـ - الخـــــوار

*الإجـــابة *

١ مع جـ

٢ مع أ

٣ مع هـ

٤ مع ب

٥ مع د

مراكز ومحافظات

علـي اليميـن مراكـز فـي الوجـه القبلـي، وعلـي اليسـار محافظـات تقـع فـيها هـذه المراكـز، ذكـرت دون ترتيـب المطلـوب أن تجمـع بيـن كـل مركـز ومحافظته.

١- سنورس	أ - بني سويف
٢- البدرشين	ب - الفيوم
٣- البداري	جـ المنيا
٤- ببا	د - أسيوط
٥- ملوي	هـ سوهاج
٦- اخميم	و - قنا
٧- ادفو	ز - أسوان
٨- الأقصر	ح - الجيزة

* الإجابة *

ا مع ب
٢ مع ح
٣ مع هـ
٤ مع أ
٥ مع جـ
٦ مع د
٧ مع ز
٨ مع و

تخير واحداً من أثنين

١- المقدار الذي يقطع فيه يد السارق (مائة دينار أم ربع دينار).

٢- الثعبان ينام مفتوح العين لأنه (حذر أم لأنه ليس له أجفان).

٣- النمر هل يستطيع أن يسبح ويتسلق الأشجار أم أنه يعجز عن ذلك.

٤- أول رئيس لمصر هل هو (نوبار باشا أم شريف باشا).

٥- قامت ثورة يوليو ورئيس الوزراء (أحمد نجيب الهلالي الباشا أم علي ماهر باشا) .

*الإجابة *

١- المقدار ربع دينار

٢- ليس له أجفان

٣- يستطيع النمر أن يسبح ويتسلق الأشجار

٤- نوبار باشا

٥- أحمد نجيب الهلالي باشا

المثني المتلازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني، وعلي اليسار شيئان اثنان أجمع بين كل مثني وما يدل عليه.

١- النيران	أ - الشمس والقمر
٢- البيعتان	ب - الحسن والحسين أبنا علي
٣- الذابحان	جـ - القلب واللسان
٤- الحسنان	د - بيعة العقبة الصغرى والكبرى
٥- الأصغران	هـ - إسماعيل وعبد الله بن عبد المطلب

*الإجابة *

١ مع هـ

٢ مع د

٣ مع أ

٤ مع ب

٥ مع جـ

استراحة

فوازير

١- يوجد في السماء ولا يوجد في الأرض ويوجد في المدرسة ولا يوجد في البيت؟

٢- ماء لا من الأرض ولا من المساء فمن أين يأتي؟

٣- سقط ولد في بئر كيف يخرج؟

٤- يقول الشاعر

مرضت في حي قوم	ما منهم من جفاني
عادوا وعادوا وعادوا	على اختلاف في المعاني

كيف تفسر له؟

*الإجابة *

١- حرف السين

٢- ماء العين (الدموع)

٣- مبلولا

٤- يقصد الشاعر

- عادوا أي زاروا المريض
- عادوا الثانية قدموا هدايا
- عادوا الثالثة رجعوا

ألغاز

١- اســـــم مـــــن هـــــويته ... أربعـــــة فـــــي حـــــروفه
فـــــإذا زال ربعـــــه ... زال باقـــــي حـــــروفه

٢- وكثيـــرة الإحـــداق إلا أنها ... عميـاء مـا لـم تنغمـس فـي مـاء
وإذا هي انغمست أفادت ربها ... مـــالا ينـــال بأعيـــن البصـراء

٣- ما هو الشيء الذي يرقـد علي الميـاه دون أن يتبل

٤- ما هو الطريف في هذه العبارة (سر فلا كبابك فرس)

٥- وذي نحـــول راكـــع ساجد ... أعمـي بصيـر دمعـه جـاري
مـــلازم الخمـس لأوقاتهـا ... مجتهـــد فـــي طاعـــة الباري

* الإجـــابة *

١- غـــــــزال
٢- شبكـــــة الصياد
٣- الظـــــــل
٤- يمكن أن تقرأ من الأخر كما تقرأ من الأول
٥- قلـــم البســـط

عجائب الأرقام

١١١ = ١×٣×٣٧

٢٢٢ = ٢×٣×٣٧

٣٣٣ = ٣×٣×٣٧

٤٤٤ = ٤×٣×٣٧

٥٥٥ = ٥×٣×٣٧

٦٦٦ = ٦×٣×٣٧

٧٧٧ = ٧×٣×٣٧

٨٨٨ = ٨×٣×٣٧

أثبت أن ٤٥ - ٤٥ = ٤٥

∴ ١+٢+٣+٤+٥+٦+٧+٨+٩ = ٤٥

∵ ٩+٨+٧+٦+٥+٤+٣+٢+١ = ٤٥

∴ ٩٨٧٦٥٤٣٢١

\- ١٢٣٤٥٦٧٨٩

= ٨٦٤١٩٧٥٣٢

وبجمع الناتج

٢+٣+٥+٧+٩+١+٤+٦+٨ = ٤٥

٤٥-٤٥ = ٤٥

فائدة

الطعام وانتفاخ البطن

في حالة عدم وجود أسباب مباشرة للانتفاخ أو غازات الأمعاء فعادة ما تكون الأسباب متعلقة بنوعية الطعام الذي يتم تناوله، فهناك أطعمة كثيرة تسبب الغازات في الأمعاء بسبب نوعيتها أو سبب عدم مقدرة الجهاز الهضمي علي هضمها، مثل الأطعمة الدهنية والقرنبيط والملفوف والجزر والبصل والذرة والتفاح والعنب والموز والبرقوق والمشمس، وفي كثير من الأحيان تكون منتجات الألبان هي السبب الرئيسي إذ يعاني كثير من الأشخاص من نقص في أنزيم، معين لهضم سكر الحليب (اللاكتوز) مما يؤدي إلي تخمر هذا السكر في الأمعاء وزيادة البكتريا والغازات.

ابتسامات

متي يأكلون

زار رجل أخاه وكان بخيلا فسأل ابنه: متي تتناول عشاءكم يا صغيري؟

فقال: عندما تنصرف يا عمي.

في المحكمة

القاضي : لماذا ضربت كلبك حتى الموت

المتهم: لقد غضبت منه لأنه مزق بطاقة عضويتي

القاضي : ما هذه البطاقة

المتهم: بطاقـــة جمعيـــة الرفـــق بالحيوان

حوار

الأول : أين تسكن؟

الثاني : مـــع أخي

الأول : وأين يسكن أخوك؟

الثاني : يسكـــن معـــي

الأول : وأين تسكن أنت وأخوك؟

الثاني : نسكن معا

أين صوته

أثناء مباراة لكرة القدم ارتفع صوت أحد المتفرجين بالصياح، وتكرر صياحه حتى بح صوته فقال لجاره بصوت مبحوح: لقد ضاع صوتي.
فقال له جارة: ابحث عنه في أذني.

تعاون

الأول : هل تؤمن بمبدأ التعاون؟

الثاني : نعم

الأول : إذن ... سوف أتناول العشاء معك

اللقاء السابق

قال الشاب متطفلا : يهيأ لي أنني شاهدتك قبل الآن وتحدثت إليك أيتها الآنسة.
الفتاة : ربما يكون ذلك أكيدا فأنا أعمل ممرضة في مستشفي المجانين.

حصار

قال القائد لجنوده عندما حاصرهم العدو: العدو يحيط بنا من اليمين والشمال ومن الأمام والخلف وهكذا فإنه لن يفلت منا هذا المرة.

التذكير والتأنيث

سأل الأب ابنه: علي بابا مذكر أو مؤنث

الابن : مذكر طبعا فلو كان مؤنثا لكان علي ماما

وسأله أديـــــس أبابـــا مذكر أم مؤنث

فقال علي الفور: أكيد مذكر وإلا كان أديس أماما

كان وأخواتها

سألت معلمة اللغة العربية التلميذة: حدثيني عن كان وأخواتها

التلميذة : لا يجـــوز أن نتكلـــم عـــن النـــاس في غيابهم

يلعب مع نزار قباني

سألت الأم ابنها الذي يقول كلاما عجيبا: من أين تعلمت هذا

أجاب : من نزار قباني

فقالت الأم علي الفور : إذن لا تلعـــب معـــه مرة أخرى

الطبيب...قتلهم

أعـــتاد أحـــد الأطـــباء الكـــبار عـــند مـــروره بجـــوار المقـــبرة أن يضـــع يديـــه علي عينيـــــه، ولما سئـــل عن ذلك

قال : لأنهم كانوا جميعا من مرضاي

عمر المرأة

سأل قــاض شاهــدة حسناء عن عمرها
فقالت : عمري ثلاثون سنة وبضعة أشهر
فسألها في حسم : كـــم شهــرا بالتحديد
قالت مترددة : مـــائة وخمســون شهرا

كناية

خاصمت امرأة زوجها الذي كان يبخل عليها وعلي نفسه
فقالـت : والله مـا يقـيم الفـأر فـي بيـتك إلا لحـب الوطـن، وإلا فهـو يسـترزق مـن بيوت الجيران.

أخذت حقها

ساقت أعرابية أربعة حمير، فالتقي بها شابان، فأرادا أن يمازحاها
فقالا: نعمـــــت صبـــــاحا يـا أم الحمير
فأجابتها علي الفور: نعمتم صباحـا يا أولادي

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة مَنْ

س : من العالم العربي الذي أطلق عليه شيخ الجراحين؟

ج : أنه العالم الكبير (الزهراوي) المولود في الأندلس عام ١٠١٣م، فقد كان يسمي شيخ الجراحين لبراعته في القيام بالعمليات الجراحية، وهو أول من استعمل أسلاك الذهب في تقويم الأسنان.

س : من العالم العربي الذي يعتبر رائدا في علم الضوء؟

ج : أنه الحسن بن الهيثم المولود في عام ٩٦٣م إذ هو رائد علم الضوء في التاريخ الإنساني، وهو أول من اخترع الكاميرا، وسماها الخزانة. وهو مؤلف كتاب (علم المناظر) في البصريات وهو الكتاب الذي ظل يدرس في أوربا خلال العصر الوسيط.

س : من العالم العربي الذي أطلق عليه (جالينوس العرب)؟

ج : هو العالم الكبير أبو بكر الرازي الذي عاش بين عامي ٨٦٤ و٩٣٢ م، واشتهر في الكيمياء والطب وظل حجة في أوربا حتى القرن السابع عشر للميلاد وهو صاحب الموسوعة الطبية الكبرى (الحاوي).

س : من العالم العربي الملقب بالشيخ الرئيس؟

ج : هو العالم العظيم الرئيس ابن سينا الذي عاش بين عامي (٩٨٠،١٠٣٧م) وقد تفوق في معظم علوم عصره لا سيما الفلسفة والنصوص والطب وقد نقل الفرنج معظم مؤلفاته إلي لغاتهم.

س : من الكاتب العربي الذي أطلق عليه (الجاحظ)؟

ج : أنه الكاتب الأشهر وقمة الثقافة في عصره أبو عثمان عمرو بن بحر الكفافي البصري، وقد سمي الجاحظ لبروز أو حجوظ عينيه وكان علما على الثقافة العربية والإسلامية ومن أشهر مؤلفاته البيان والتبيين والبخلاء والحيوان.

س : من أول من ألف موسوعة عربية؟

ج : إنه الكاتب اللبناني صاحب الموسوعة الأولى في لغتنا والتي أطلق عليه (دائرة المعارف).

س : من أول من كتب موسوعة علمية باللغة العربية؟

ج : أنه الكاتب العلمي الكبير الدكتور/ أحمد زكي عميد كلية العلوم ومدير جامعة القاهرة وسمي كتابه (نحو موسوعة علمية).

س : من رائد القصة في أدبنا الحديث؟

ج : هو الدكتور محمد حسين هيكل الذي مارس السياسة والأدب حيث كان وزيراً للمعارف ورئيساً لحزب الأحرار الدستوريين قبل الثورة وبعدها إلى أن تم إلغاء الأحزاب وصاحب في منزلة الوصي وحياة محمد والفاروق عمر وغيرها من الكتب القيمة، وهو أيضا مؤلف أول قصة عربية توفرت لها المقومات الفنية للقصة في العصر الحديث وهي قصة (زينب).

س : من رائد الشعر الحلمنتيشي؟

ج : هو الشاعر والزجال حسين شفيق المصري وقد أطلقه علي ما كان ينظمه من شعر فكاهي وهزلي وكان زجالا من أبرع الزجالين، ينتمي في شعره إلي كبار الشعراء العباسيين من أمثال أبي نواس والبحتري وأحزابهما من الشعراء.

س : من الشاعر الذي كان يطلق عليه بدوي الجبل؟

ج : هو الشاعر السوري محمد سليمان الأحمد، والذي أطلق عليه هذا اللقب هو الكاتب السوري أيضا يوسف العيسي في جزيرته (ألف باء) الدمشقية في مطالع العشر بنات من القرن العشرين، وكان الشاعر يلبس حينئذ عباءة وعقالا مقصا ثم هو قادم من الجبل، فسر الشاعر من هذا اللقب، وأخذ توقع به قصائده ومقالاته، وعرف به واشتهر، وكاد الناس ينسون الحقيقي. وهو من مواليد قرية ديفة إحدى قرى محافظة اللاذقية عام ١٩٠٣م.

س : من الشاعر الذي أطلق عليه شاعر البادية؟

ج : إنه الشاعر المصري محمد عبد المطلب وهو من عرب جهينة في محافظة سوهاج وكان أستاذا بدار العلوم، وقد تمسك في شعره بالنهج المحافظ التقليدي، وكان يذهب إلي عمله راكباً حماره، كما كان يتوجه أيضا راكبا حماره في ذهابه إلي الحفلات الأدبية والندوات الشعرية التي كانت تعقد بالقاهرة في تلك الأيام وكان معاصراً للشاعرين الكبيرين أحمد شوقي وحافظ ابراهيم.

س : من الفتاة الفرنسية التي أيقظت الشعب الفرنسي بغيرتها وحماستها؟

ج : أنها جان دارك التي صارت في فرنسا أسطورة ومثالاً في الوطنية والجرأة والشجاعة حيث كان ظهورها في ميادين القتال عام ١٤٢٩م دافعاً إلي الحماسة والاستبسال من قبل المقاتلين الذين تخيلوها قديسة هبطت إليهم من السماء، وكان ظهورها سبباً في تحويل هزيمة فرنسا إلي انتصار حيث طردت فرنسا المحتل الإنجليزي بعد كفاح استمر حتى عام ١٥٥٨م.

س : مَنْ الفتاة التي أطلق عليها ذات النطاقين؟

ج : إنها أسماء بنت أبي بكر، التي كانت تحمل الزاد إلي رسول الله ﷺ وأبيها أبي بكر الصديق خلال هجرتها من مكة إلي المدينة خلال المدة التي قضياها في غار ثور، حيث كان أهل قريش يبحثون عنهما لما علموا بنبأ الهجرة، وقد كانت تضعوا الطعام في جزء من نطاقها (حزامها) وتتمنطق بالجزء الأخر، فكأنها جعلت النطاق نطاقين فسميت ذات النطاقين.

س : من أول من تمكن من استخلاص عقار الهلوسة؟

ج : هو الكيميائي السويسري البرت هو فمان، وكان ذلك في عام ١٩٢٨م حيث استطاع بعد خمس سنوات من التجارب اكتشاف خواص هذه المادة، فأثارت حماس الباحثين الذين يحاولون كشف أسرار وغوامض الأمراض العقلية والنفسية.

س : من أول من درس ومارس طب الأسنان في مصر؟

ج : ذكرت جريدة الوقائع المصرية في يوم ٢٥ من يونيو عام ١٨٤٦م أنه قد عاد إلي مصر كل من مصطفي أفندي الواطي وعثمان أفندي إبراهيم بعد أن قضيا في مدرسة الطب البشري في باريس عامين لتعلم صنعه عمل الأسنان، وقد صار في إمكانها عمل الأسنان المنظومة وإخراج ما تفتت منها وانكسر، واستبدالها بأسنان جديدة بصنعانها بإتقان.

س : من أول من أنشأ مدرسة في العالم الإسلامي؟

ج : أول مدرسة أنشئت في ديار الإسلام هي تلك المدرسة التي أنشأها أهل نيسابور وأسموها المدرسة البيهقية.

س : من هم أعمام رسول الله ﷺ ؟

ج : أنهم (أبو طالب واسمه عبد مناف - وأبو لهب واسمه عبد العزي - والمغيرة ولقبه حجل - والعيداق واسمه مصعب - والزبير - وعبد الكعبة - والمقوم - وضرار - وقثم - وحمزة - والعباس) أي كان له من الأعمام أحد عشر عما.

س : من أسلم من أعمامه؟

ج : أسلم اثنان هما حمزة والعباس عليهما السلام.

س : من أولاد رسول الله ﷺ؟

ج : هم (القاسم وعبد الله) والإناث (زينب ورقية وأم كلثوم وفاطمة) وهم أولاد السيدة خديجة رضي الله عنها. وأيضا إبراهيم ولد بالمدينة من السيدة مارية القبطية.

س : من مؤذنو رسول الله ﷺ؟

ج : مؤذنو الرسول هم بلال بن رباح وهو أول من أذن لرسول الله ﷺ، وعبد الله بن شريح (ابن أم مكتوم) والقرشي العامري، وسعد القرط مولي عمار بن ياسر، وأبو محذورة واسمه أوس ابن المغيرة الجمحي.

س : من كتاب رسول الله ﷺ؟

ج : هم أبو بكر، عمر، عثمان، علي، الزبير، عامر بن فهيرة، عمرو ابن العاص، أبي بن كعب، عبد الله بن الأرقم، وثابت بن قيس، حنضلة بن الربيع، المغيرة ابن شعيب، عبد الله بن رواحة، خالد بن سعيد، وخالد ابن الواليد، ومعاوية بن أبي سفيان، وزيد بن ثابت.

س : من خدم رسول الله ﷺ؟

ج : أنس بن مالك وكان علي حوائجه
عبد الله بن مسعود صاحب نعله وسواكه
عقبة بن عامر الجهني صاحب بغلته
أسلع بن شريك صاحب راحلته

ابن بن عبيد وكان علي مطهرته وحاجته
بـــــلال بـــــن ربـــــاح
أبـــــو ذر الغفـــــاري

س : من العالم العربي صاحب المحاولة الأولي في الطيران؟

ج : هو عالم الأندلس الكبير عباس بن فرناس وكان من أهالي قرطبة في عهد الخليفة عبد الرحمن الثاني بن الحكم، عمد عباس إلي تغطية شعره بالريش مقلداً الطيور معتقدا أن الريش يقلل من وزن الجسم واستخدم عضلاته في الحركة كما تفعل الطيور، وطار مسافة في الجو ثم سقط وأصيب في ظهره وتوفي وكان ذلك في عام ٨٨٧م. وخسر العلم عالما كبيرا في الفلسفة والفلك.

س : من العالم الذي أثبت أن الإنسان لا يستطيع الطيران؟

ج : ظلت محاولات الإنسان للطيران مستمرة بعد عباس بن فرناس حتى عام ١٦٨٠م إذ أثبت عالم الرياضيات (تونان ألفونسو) علميا أن الإنسان لا يستطيع الطيران باستخدام عضلاته في الحركة. إذ هو يحتاج إلي أجنحة لا يقل طولها عن ستة أمتار، والأجنحة بهذا القدر لا يستطيع الإنسان تحريكها باستمرار ولابد أن تكون وزن العضلات المحركة للأجنحة نحو ثلث وزن الجسم الطائر. وهذا أمر مستحيل بالنسبة للإنسان.

س : من السيدة التي يطلق عليها سيدة نساء العالمين؟

ج : السيدة فاطمة بنت رسول الله ﷺ.

س : من الصحابي الذي كان يطلق عليه أمين الأمه؟

ج : أبو عبيده عامر بن الجراح رضي الله عنه.

س : من الصحابي الذي كان أول من رمي بسهم في سبيل الله؟

ج : هو سعد بن أبي وقاص رضي الله عنه.

س : من الصحابي الذي كان يطلق عليه سيف الله؟

ج : هو خالد بن الوليد رضي الله عنه.

س : من الصحابي الذي كان يطلق عليه باب مدينة العلم؟

ج : هو علي بن أبي طالب رضي الله عنه وذلك لأنه رسول الله ﷺ وقال (أنا مدينة العلم وعلي بابها).

س : من الصحابي الذي أطلق عليه (أرطبون العرب)؟

ج : هو عمرو بن العاص وذلك لأن القائد الروماني أرطبون كان شديد الدهاء وكذلك كان عمر بن العاص.

س: من أول مولود في الإسلام بعد الهجرة؟

ج : عبد الله بن الزبير وقد كبَّر المسلمون يوم مولده وقد كبر جند الحجاج ابن يوسف يوم مقتله بعد أن ضيق عليه الجند الخناق في الكعبة وقتلوه.

س : من أول مولود بعد الهجرة للأنصار؟

ج : هو النعمان بن بشير الأنصاري.

س : من أول خليفة أتخذ حجابا علي بابه؟

ج : معاوية بن أبي سفيان.

س : من أول خليفة منع الناس من النداء له باسمه؟

ج : الوليد بن عبد الملك بن مروان.

س : من أول سفير في الإسلام؟

ج : مصعب بن عمير وقد بعثه رسول الله ﷺ إلي أهل يثرب.

س : من الخليفة الذي استعان بالحمام الزاجل لأول مرة؟

ج : عبد الملك بن مروان.

س : من الذي قتل المرتد المتنبي مسيلمة الكذاب؟

ج : هو وحشي بن حرب الذي سبق له أن قتل سيد الشهداء حمزة بن عبد المطلب في موقعة أحد وذلك قبل إسلامه وبتحريض من هند زوجة أبي سفيان. ولما أسلم وشارك في حروب الردة قتل مسليمة فكان يقال (إن وحشيا قتل خير الناس وشرهم).

س : من الخليفة الذي كان أخر من خطب الجمعة علي منبر؟

ج : هو الخليفة العباسي الراضي بالله وترتبيه بين خلفاء الدولة العباسية العشرون وحكم بين عامي (٩٣٤،٩٤١) الميلادي وفي أيامه ضعفت الخلافة العباسية.

س : من أخر من قتله الحجاج بن يوسف الثقفي؟

ج : هو التابعي الزاهد سعيد بن جبير، وقد دعا عليه قائلاً: (اللهم لا تسلطه علي أحد بعدي يقتله) فمات الحجاج بعد خمس عشرة ليلة.

س : من الذي صلي بالناس بعد أن طُعِن عمر بن الخطاب ولم يتمكن من ذلك؟

ج : أوصي عمر أن يصلي صهيب الرومي بالناس بعد أن طعنه أبو لؤلؤة المجوس.

س : من سابق العرب؟

ج : محمد عبد الله ﷺ.

س : من سابق الفرس؟

ج : سلميان الفارسي رضي الله عنه.

س : من سابق الروم؟

ج : صهيب الرومـــي رضي الله عنه.

س : من سابق الحبشة؟

ج : بلال بن رباح رضي الله عنه.

س : من الإمبراطور الروماني الذي أعلن ضم مصر إلي الإمبراطورية الرومانية؟

ج : كانـت مصـر فـي عهد الـبطالمة تتـبع الـرومان اسـميا فقـط ولمـا انحـازت أخـر ملوكهـم (كلـيوباترا) إلـي أنطونـيو ضـد أوكـتا فـيوس، وهـزما وانـتحرا دخـل اكتافـيوس مصـر عـام ٣٠ ق.م وأعلـن الإمـبراطور أغسـطس ضـم مصـر إلـي الإمـبراطورية الرومانـية، ووضـع لهـا نظامـا متمـيزا، إذ جعـل حكامهـا ذا مرتبة أرفع من باقي الولايات.

س : من الإمبراطور الروماني الذي اضطهد أقباط مصر؟

ج : أنـه الإمـبراطور دقلديـانوس الـذي حكـم بيـن عامـي ٢٨٤ و٣٠٥ مـيلادية وسمي عصره بعصر الشهداء لكثرة من مات من التعذيب.

س : من الإمبراطور الروماني الذي صارت في عهده المسيحية دينا للدولة؟

ج : أنه الإمبراطور قسطنطين الذي حكم خلال المدة من عام ٣٠٦ إلي عام ٣٣٧ حيث أمن بالديانة المسيحية.

س : من أول رئيس للجمعة الجغرافية المصرية؟

ج : اختار الخديوي إسماعيل العالم الألماني جورج شونفرت أول رئيس للجمعية الجغرافية المصرية التي أنشئت عام ١٨٧٥م. كما تم اختيار العالم المصر محمود الفلكي وكيلا لها وهو من أنبغ من أنجتهم مصر الحديثة في علمي الفلك والرياضيات وقد عمل ناظراً لمدرسة المهندسخانة ثم ناظر للرصد خانة (هيئة الأرصاد الجوية فيما بعد). كما تولي نظارة الأشغال العمومية في عام ١٨٨٢م، ثم اختير ناظرا للمعارف العمومية عام ١٨٨٤م (التربية والتعليم) وظل بها حتى وفاته عام ١٨٨٥م، وقد أطلق اسمه علي ميدان باب اللوق فترة من الزمن ثم أطلقوا اسمه علي شارع كبير في حي المنيرة بالقاهرة.

س : من أول رئيس للوزراء في مصر؟

ج : هو نوبار باشا نوبريان أرمني الأصل، تركي الجنسية، مسيحي الديانة، التحق والده في خدمة محمد علي باشا والي مصر وأيضا كان خاله بوغوص بك يوسفيان من العاملين والمساعدين لمحمد علي، قدم نوبار إلي مصر وعمره ١٧ عاما وعمل مترجماً في ديوان محمد علي وظل يتدرج في المناصب في عهود الولاة بعد محمد علي حتى اختاره الخديوي إسماعيل ليكون أول رئيس للوزراء في مصر ٢٨ من

أغسطس عام ١٩٧٨م، وهي الوزارة التي كانت تضم وزارات الخارجية والحقانية (العدل) والداخلية والجهادية (الحربية) والأوقاف والمعارف والأشغال. وتولي نوبار إلي جانب رئاسة الوزارة وزارتي الخارجية والحقانية، وتولي علي باشا مبارك ثلاث وزارات هي المعارف والأشغال والأوقاف، أي أن الوزارة الأولي لمصر كانت تضم فقط أربع رجال بما فيهم رئس الوزراء.

س : من أخر خلفاء الدولة العباسية وكيف كانت نهايته؟

ج : الخليفة الأخير هو الخليفة المستعصم بالله العباسي وترتيبه السابع والثلاثون في سلسلة خلفاء الدولة العباسية وقد حكم ١٦ عاما (بين عامي ٦٤٠ و٦٥٦هـ) وكانت نهايته علي يد التتار الذين غزوا العراق واقتحموا بغداد وأعملوا فيها القتل وقتلوا الخليفة العباسي لتكون نهايته هي نهاية الدولة العباسية.

س : من أخر خلفاء الدولة الفاطمية وكيف كانت نهايته؟

ج : أخر خلفاء الدولة الفاطمية هو العاضد وهو الخليفة الحادي عشر الذي حكم بين عامي (٥٥٥ و ٥٦٧هـ) كان يعاني المرض والضعف ولم يعد له نفوذ يذكر فأعلن وزيره صلاح الدين الأيوبي إنهاء الحكم الفاطمي في مصر وضمها إلي الخلافة العباسية قبل وفاته بأيام، ولم يعلم العاضد بنبأ عزلة وتوفي وهو لا يدري.

س : من أخر ملوك الدولة الأيوبية وكيف كانت نهايته؟

ج : أخر الملوك الأيوبيين هو الصالح نجم الدين أيوب مات أثناء تأهب جيوشه لمحاربة الصليبيين الذين وفدوا بقيادة لويس التاسع واحتلوا دمياط وأخفت زوجته شجرة الدر نبأ موته حتى لا يفت ذلك في الروح المعنوية للجنود، وبعد انتصار الجيش الأيوبي الذي كان مكونا من المماليك استدعوا ابنه توران شاه الذي حكم شهرين فقط ثم اختلف مع المماليك فهاجموه فاختفى في الخيام فأشعلوا فيه النيران فأصيب بحروق وألقى نفسه في مياه النيل قرب المنصورة فأسرعوا خلفه وأجهزوا عليه فمات توران شاه قتيلاً حريقاً غريقاً، وكان ذلك عام ٦٤٨هـ (١٢٥٠م) ولم يستمر حكمه إلا شهرين وحكمت شجرة الدر مصر، زوجة أبيه الصالح نجم الدين أيوب، لكن أعترض الخليفة العباسي أدي إلي تنازلها عن الحكم ليختار المماليك واحدا منهم سلطانا علي مصر وهو عز الدين أيبك ليبدأ حكم المماليك الذي استمر ٢٦٧ عاماً.

س : من أخر سلاطين الدولة المملوكية وكيف كانت نهايته؟

ج : أخر سلاطين الدولة المملوكية هو قنصوه الغوري، وقد سقط قتيلاً في مواجهة الغزو العثماني لمصر بقيادة السلطان سليم العثماني في معركة مرج دابق بالشام عام ١٥١٦م. ولم يعثر له علي جثة إذ داستها الخيل. وقد اختار المماليك في القاهرة نائب السلطنة طومان باي سلطانا بعد قتل قنصوه الغوري وقاد حرب المواجهة مع العثمانيين لكنهم تمكنوا من القبض عليه وإعدامه وتعليق جثته علي باب زويلة عام ١٥١٧م،

وانتقلت الخلافة العباسية التي أقامها المماليك في القاهرة عند سقوطها في بغداد إلي سلاطين آل عثمان حيث استدعي سليم أخرهم وهو المتوكل الثالث وطالبه بالتنازل عن الخلافة، فتنازل عنها إلي السلطان سليم واستمرت الخلافة في بني عثمان حتى أوائل القرن العشرين.

س : من أخر خلفاء بني عثمان وكيف كان نهايته؟

ج : أنه السلطان عبد المجيد، وقد قام مصطفي كما ل أتاتورك قائد الثورة العلمانية في تركيا بإلغاء الخلافة وعزل الخليفة يوم ٣ مارس عام ١٩٢٤م، وتم نفيه إلي سويسرا.

س : من أول من دفن من الصحابة في البقيع؟

ج : هو عثمان بن مظعون القرشي الذي يشترك مع رسول الله ﷺ في كعب بن لؤي وكان من إجلاء الصحابة إذ كانت لا ترضيه جاهلية قريش فنفر من عبادتها، وتفاخر أهلها بالأباء، وحرم علي نفسه الخمر، فكان من أوائل المؤمنين بالإسلام، وهاجر إلي الحبشة ثم إلي يثرب وأبلي بلاء حسنا في موقعة بدر حتى انهم سموه فارس رسول الله ﷺ، وأقبل علي الآخرة وكره الدنيا فكان من الزاهدين، وقد مات بعد ثلاثين شهراً من رحلته ولم يدرك موقعة أحد، وقد حزن علي موته رسول الله ﷺ حزنا شديدا تقول السيدة عائشة رضي الله عنها (إن رسول الله قبل عثمان بن مظعون وهو ميت فرأيت دموع النبي تسيل علي خد عثمان بن مظعون) ومن أجله ارتاد النبي المدينة ونواحيها ليجد له قبرا حتى وصل إلي موضع يقال له البقيع، فقال (أمرت بهذا الموضع) فكان البقيع مقبرة أصحابه، وكان أول من قبر فيه عثمان بن مظعون بعد أن شيعه الرسول ووضع علامة علي قبره.

نسألك بالأداة متي

س : متي بدأ عصر الخلفاء الراشدين؟

ج : يوم ٢٧ من مايو عام ٦٣٢ ميلادية.

س : متي بدأ العصر الأموي؟

ج : يوم ٧ من يونيو عام ٦٦١ ميلادية.

س : متي بدأ العصر العباسي؟

ج : يوم أول يناير عام ٧٥٠ ميلادية.

س : متي بدأت الملاحة في قناة السويس؟

ج : عام ١٨٦٩م.

س : متي بدأت الملاحة في قناة بنما؟

ج : ١٩١٤م.

س : متي أرسلت أول إشارة راديو عبر الأطلنطي؟

ج : في يوم ١٢ من ديسمبر بثها ماركوني.

س : متي شوهدت أول صورة تليفزيونية في بريطانيا؟

ج : في عام ١٩٢٦م.

س : متي بدأ أول إرسال تليفزيوني في بريطانيا؟

ج : في عام ١٩٣٦م.

س : متي ظهرت أول نقود عربية؟

ج : في عام ٧٣ هجرية في عهد عبد الملك بن مروان.

س : متي أرسلت أول برقية في التاريخ؟

ج : كان ذلك يوم ٢٤ من مايو عام ١٨٤٤ حيث تم إرسال برقية من واشنطون إلي بلتيمور علي مسافة تبعد نحو ٦ كيلو مترات وكان نصها (هذا من فعل الله).

س : متي استخدم الجمل لأول مرة؟

ج : يؤكد العلماء أن الجمل استخدم لأول مرة عام ١١٠٠ق . م. بعد أن اكتشف الإنسان طاقات الجمل الكبيرة.

س : متي بدأ حكم أسرة محمد علي في مصر؟

ج : في عام ١٨٠٥م.

س : متي انتهي حكم أسرة محمد علي؟

ج : انتهي في يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ بإعلان قيام الجمهورية.

س : متي أنشئت كلية دار العلوم؟

ج : صدر الأمر بإنشائها يوم ٢ أغسطس عام ١٨٧٢ وقام بإنشائها ورعايتها علي باشا مبارك صاحب الإصلاحات الكثيرة في تاريخ مصر.

س : متي أقيمت أول صلاة في الأزهر؟

ج : أقيمت أول صلاة يوم ٢٠من يوليو عام ٩٧٢ بعد أن أتم جوهر الصقلي إنشاءه.

س : متي أنشئت الجمعية الجغرافية المصرية؟

ج : أنشئت الجمعية الجغرافية المصرية العريقة ذات الإنجازات الكبيرة في يوم ١٩ من مايو عام ١٨٧٥.

س : متي دخلت مصر في هيئة الأمم المتحدة؟

ج : كانت مصر من أوائل الدول التي دخلت في هيئة الأمم المتحدة إذ قبلت عضويتها يوم ٢٤ من أكتوبر عام ١٩٤٥.

س : متي أنشئ مجمع اللغة العربية؟

ج : صدر قرار إنشائه يوم ١٧ من ديسمبر عام ١٩٣٢.

س : متي يبدأ عمل القلب؟

ج : يبدأ اعتبارا من الشهر الخامس للحمل ويظل يعمل إلي أخر العمر.

س : متي تزيد ضربات القلب؟

ج : تزيد في الأيام الأكثر حرارة.

س : متي كان عام الفيل الذي حاول فيه ابرهة هدم الكعبة؟

ج : عام ٥٧٠ الميلادي وهو العام الذي ولد فيه رسول الله ﷺ.

س : متي ظهر منصب الوزارة في الدولة الإسلامية؟

ج : ظهر خلال العصر العباسي.

س : متي حدثت مذبحة المماليك في القلعة؟

ج : جمعهم محمد علي يوم ١ مارس عام ١٨١١ بحجة الاحتفال بتنصيب ابنه طوسون قائدا للحملة المتجهة لقتال الوهابيين وكان قد دبر قتلهم.

س : متي بنيت قبة الصخرة بالقدس؟

ج : بناها الخليفة الأموي الوليد بن عبد الملك عام ٨٦هـ ، ٧٠٥م.

س : متي ظهرت العملة الإسلامية لأول مرة؟

ج : في عام ٧٣هـ (٦٩٢م) في عهد الخليفة الأموي عبد الملك بن مروان.

نسألك بالأداة أين

س : وأين يقع حقل البرقان لإنتاج البترول؟

ج : في دولة الكويت.

س : وأين يقع حقل زاكوم؟

ج : في دولة الإمارات.

س : أين قامت الدولة الخوارزمية؟

ج : في أفغانستان.

س : أين يعيش حيوان الليمور؟

ج : يتنوع حجم حيوان الليمور تنوعا كبيرا فمنه الليمور الصغير الذي يكون حجمه مشابها لحجم الفأر، والليمور الكبير الذي يقترب حجمه من حجم الإنسان، وإن كان هذا النوع أوشك علي الانقراض ويوجد من هذا الصنف من الحيوان ٢٢ نوعا وكلها تعيش في جزيرة مدغشقر ولا تعيش علي أرض سواها.

س : أين توجد أكثر الأماكن جفافا في العالم؟

ج : صحراء (آت كاما) في شيلي هي أكثر الأماكن جفافا في العالم، إذ تكاد تكون الأمطار منعدمة هناك تماما. وعلي سبيل المثال كان سقوط الأمطار هناك في عام ١٩٧١ بعد فترة جفاف امتدت نحو ٤٠٠ عاما.

س : أين توجد أطول قناة في العالم؟

ج : إنهـا قـناة الصـين العظـيمة التـي تمـتد لمسـافة طولهـا ١١٠٧ مـيل بيـن مدينتـي بكيـن وهانجشـتو وقـد حفـرها أبـناء الصـين كمـا بـنوا سـد الصـين العظـيم وكـل ذلـك بـأيديهم. وكـان حفـر القـناة فـي القـرن الخـامس قـبل الميلاد.

س : أين توجد الحشرات في الشتاء؟

ج : تبحـث عـن مكـان دافـئ جـاف تسـتقر فـيه حـتى يأتـي الصـيف فتنشـط مـن جديد حيث يفقس بيضها في المناخ الحار.

س : أين أقيمت أول حديقة حيوان؟

ج : في الصين في القرن الثاني عشر الميلادي.

س : أين يوجد أكبر عدد من حدائق الحيوان في العالم؟

ج : فـي الولايـات المـتحدة الأمريكية يوجـد أكبر عـدد مـنها ومـن أشـهرها حدائـق الحيوان في واشنطن ونيويورك وبرونكس.

س : أين يعيش حيوان الرّنه؟

ج : يوجـد فـي بـلاد الاسـكيمو حيـث المـناطق القطـبية، وقـد استأنسـه السـكان هـناك كـي يسـتعملونه فـي العمـل والـنقل، لأن الـرنه لهـا قـدرة كبـيرة علـي الـتحمل، إذ يمكـنها أن تجـر حمـلا وزنـه نحـو ١٤٠ كـيلو جـراما لمسـافة ١٦٠ كيلو مترا في اليوم الواحد.

س : أين حدثت معركة الطرف الأغر؟

ج : هـي معـركة شـهيرة بيـن الأسـطول الفرنسـي والأسـطول الإنجلـيزي بقـيادة القـائد الكبـير فيكونـت نيلسـون خـلال الصـراع التاريخـي بيـن فرنسـا وإنجلـترا، وقـد حدثـت المعـركة فـي أكـتوبر عـام ١٨٠٥ وأصـيب نيلسـون وهـو يـتولى قـيادة المعـركة مـن فـوق سـفينة القـيادة (فيكـتوري) ونقـل إلـي أسـفل السـفينة حيـث مـات متأثرا بجـراحه لكـن بعـد أن علـم بانتصـار الأسـطول الإنجلـيزي، وقـد خلـدت إنجلـترا المعـركة وقائدهـا بتسـمية أحـد ميادين لـندن (مـيدان الطـرف الأغـر) وبإقامـة تمـثال لنيلسـون فـي المـيدان والموقعة حدثت قرب شواطئ أسبانيا.

س : أين تسقط أكثر الأمطار في العالم؟

ج : أكـثر جهـات العـالم حظـا مـن الأمطـار هـي المـناطق الاسـتوائية ولكـن يوجـد فـي جزيـرة (كـاواي) وهـي إحـدى جـزر هـواي جـبل أسـمه (وي = أل ال) يعتـبر أكـثر مـناطق العـالم ابـتلالا لأن الأمطـار تسـقط علـيه بمعـدل ٣٥٠ يوما في السنة.

س : أين تهاجر الطيور؟

ج : تهاجـر الطـيور إلـي المـناطق الأكـثر دفـئا فـي العـالم فهـي تهاجـر فـي فصـل الشـتاء مـن الشـمال الأوربـي إلـي قلـب أفريقـيا وهـناك طـيور تواصـل الـرحلة إلـي جـنوب أفريقـيا وهـناك طـيور تهاجـر مـن شـمال أوربـا إلـي جـنوبها حيـث تكون أكثر دفئا من بلاد الشمال الأوربي.

س : أين أجريت أول عملية لنقل القلب؟

ج : في مستشفي (جروت تشور) في مدينة (كيب تاون) في جنوب أفريقيا، أجريت أول عملية لنقل القلب في العالم وكان ذلك يوم ٣ من ديسمبر عام ١٩٦٧، أجريت لشاب هو (دينيس أن دار فال) وكان عمر ٢٤ عاما أصيب في حادث طريق، إلي (لويس وسكانكس) أجرى العملية فريق من الأطباء عدده ٢٢ طبيبا يقودهم الطبيب المشهور برنارد.

س : أين أقيم أول سباق للسيارات؟

ج : في فرنسا عام ١٨٩٥ وكان بين العاصمة باريس حتى مدينة بوردو ذهابا وايابا.

س : أين أقيمت أول مباراة لكرة السلة؟

ج : ابتكرت هذه اللعبة في الولايات المتحدة الأمريكية في ديسمبر ١٨٩١ من أجل دفع الملل عن طلاب المدارس.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف تحدث الطاقة والضوء عن الشمس؟

ج : من خلال احتراق ½ ٤ مليون طن من غاز الأيدروجين كل ثانية.

س : كيف تكون البترول؟

ج : هو منتج طبيعي يتكون داخل الأرض وفي جيوب الصخور من الحفريات أي النباتات والحيوانات وتحللت بالأرض من بلايين السنين.

س : كيف اكتسب البترول اسمه؟

ج : جاءت كلمة البترول من الكلمتين اللاتينيتين بيترا وتعني الصخور، واوليم وتعني الزيت فكان معناه زيت الصخور.

س : كيف يؤثر البترول بالضرر في الكائنات البحرية؟

ج : تتسرب كميات منه إلى المسطحات المائية بها مواد سامة تمتصها الكائنات البحرية فتقتلها.

س : كيف يؤثر في الطيور البحرية؟

ج : البقع البحرية تمنع الطيور البحرية من الطيران فوق الماء أو الغوص فيه، وعندما تلتصق بريشها فإنه يفقد خصائصه المميزة ولا يمكن

الطائر من اصطياد غذائه، وقد يبتلع كمية من هذه البقع البترولية مما يؤدي لإصابته بالتسمم وقتله.

س : كيف تحدث ظاهرة الأمطار الحمضية؟

ج : يخرج من عوادم المصانع مواد كيمائية تلوث البيئة مثل مادة ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النتروجين ويلوث الهواء وعندما تذوب هذه الكيماويات الضارة بماء المطر تؤدي إلي تكوين حمض الكبريتيك أو حمض النيتريك المخفف وهذه الأحماض المتكونة تسقط مرة أخرى علي الأرض مع المطر فتسبب ظاهرة الأمطار الحمضية التي تؤدى إلي أحداث إذابة وتآكل للأبنية والتماثيل والكباري التي يدخل في بنائها الحجر الجيري أو الرخام المرمر وإذابة وتحلل المعادن بالتربة وحملها بعيدا عنها مما يؤثر في خصوبة الأرض ونمو المزروعات، كما يؤدي إلي حرق أوراق النباتات وتأخير نموها، وأيضا يؤدي إلي تغيير بالخصائص الكيمائية للمجاري المائية والبحيرات والأنهار التي تسقط بها، كما تحدث تأثيرا سيئا علي صحة الأسماك والثروة السمكية لأن الأمطار الحمضية تؤثر علي مصادر غذائها وقد تمنع بيض الأسماك والفقس.

س : كيف كان أهل الإسكندرية ينتقمون من حكامهم إذا ظلموا في العصر الروماني؟

ج : كانوا يهينونه ويجرسونه، فيركبونه علي حمار بعد أن يحلقوا نصف لحيته، ويطوفون به المدينة وهو مكشوف الرأس، ويضربونه ويصفونه بالنعال أثناء طوافه.

س : كيف كان رأي نابليون في المصريين حين نزل الإسكندرية قادما من فرنسا؟

ج : كتب إلي حكومته يقول (هذه الأمة تختلف كل الاختلاف عن الفكرة التي أخذناها عنها من رحلاتنا، أنها أمة هادئة باسلة معتزة بنفسها).

وكتب إلي أخيه يقول: (إن في الشعب رباطة جاش مدهشة، فلا شئ يهزهم، وليس الموت عندهم أكثر من رحلة عبر المحيط عند الرجل الإنجليزي، أما طلعتهم فمهيبة، وإذا قارنا طلعتنا، حتى أقواها وأبرزها ملامحا، بطلعتهم فإنها سوف تبدو كطلعة أطفال.

س : كيف كان انطباع الفرنسيين عن زي المصريين حين قدمت الحملة الفرنسية؟

ج : كتب أحد الجنود الفرنسيين يقول: (قد يبدو زي الأهالي لأول وهل عديم الشكل ولكني بعد أن تأملته جيدا أدركت أنه أكثر مهابة من زينا، فهم يحلقون رءوسهم، ويلبسون طاقية حمراء صغيرة، يسمونها بالعربية طربوشا، ويطوون حولها عمامة خمس أو ست طيات، ويرتدون عدة قفاطين فضفاضة، من الحرير أو القماش، بعضها فوق بعض وكلها طويل يصل إلي الكعب كأثواب الكهان، وأرجلهم في الغالب عارية، وهم يطلقون لحاهم فتطول، وتضفي علي شيوخهم مهابة وجلالا).

س : كيف كان كفاح شعب الإسكندرية في مواجهة الحملة الفرنسية؟

ج : يؤخذ من تقرير نابليون إلي حكومته أن (كل بيت كان قلعة) وقد جرح القائدان كليبر ومينو جراحات بالغة بسبب شدة المقاومة وقد كتب

الجنرال برتييه رئيس أركان الحملة الفرنسية إلي وزارة الخارجية رسالة بتاريخ ٦ يوليو ١٧٩٨ يقول فيها عن الأهالي (دافعوا دفاع المستميت عن أسوار المدينة) وعدد الإصابات التي أصابت كبار القادة من جراء تلك المقاومة الباسلة كانت كثيرة.

س : كيف حاول نابليون التودد إلي المصرين؟

ج : أدعي أنه مسلم وأنه جاء ليخلص المصريين من حكم المماليك الجائر ووعد بأن كل المميزات التي يتمتع بها المماليك ستعود إلي المصرين، كما وعد بأن يشرك المصريين في الحكم وقد انشأ لذلك الديوان الذي يضم كبار المشايخ والزعماء.

س : كيف كان الغناء يثير السامعين قبل ظهور أم كلثوم؟

ج : كان المغني يثير الناس ويطربهم بشيء اسمه (الهنك والرنك) وهي الميوعة والطراوة في الغناء ابتكرها محمد عثمان منذ أيام الخديوي إسماعيل وحفلاته الباذخة، إذ يقضي المغني عشر ساعات متتالية وهو يتلاعب بصوته مرددا جملة أو شطرا من قصيدة، وكان ظهور أم كلثوم سببا في انتهاء هذا اللون من الغناء.

س : كيف ظهرت أم كلثوم في عالم الغناء؟

ج : أثناء ترددها علي بيوت أعيان الفلاحين بدأت تسمع عن القاهرة، وحدثها توفيق بك زاهر من أعيان قرية السنانية بالدقهلية عن توقعه لنجاحها لو ذهبت إلي القاهرة فاقتنعت، واستضافها آل عبد الرازق في

شـارع الدواويـن حيـث شـاركت فـي حفـلات كـانوا يقـيمونها يحضـرها أصـدقاؤهم ومعـارفهم مـن الساسـة والـزعماء وكانـت تغنـي ومعهـا فرقـتها التـي تضـم والدهـا الشـيخ إبراهـيم وأخوهـا خـالد وأحـد أقاربهـا (صـابر) وكانـت تلـبس الكوفـية والعقـال وغنـت بـدون آلات تخـت بصـوت جمـيل واضـح كسبت جمهـور المترددين علـي آلـ عبد الـرازق بصعوبة، ثـم انتشـر اسمها في القاهرة وعرفها الشعراء والفنانون والساسة والزعماء.

س : كيف بدأ محمد عبد الوهاب مشواره الفني؟

ج : حيـن مـات سـيد درويـش أكمـل الأوبريـت الـذي لـم يكملـه حيـث كـان محمـد عبد الوهـاب فـي فـرقة سـيد درويـش فأصـبح الطـريق أمامـه ممهـدا لـيكون خليفة الفـنان العبقري. وسـار علـي مـنواله فـي الغـناء التلقائـي الشـعبي إلـي أن التقـي بأمـير الشـعراء أحمـد شـوقي فـي حفـل أقامـه معهـد الموسـيقي الشـرقية بفـندق سـان اسـتفانو بالإسـكندرية فـي عـام ١٩٢٥ وكـان يحضـر الحفـل مجموعـة مـن الكـبراء الذيـن سـاعدوا عـبد الوهـاب فـي الحصـول علـي وظـيفة مـدرس أناشـيد فـي مـدارس الأوقـاف بالقاهـرة، وتدعمـت صـلة عـبد الوهـاب بشـوقي مـنذ هـذا اللقـاء ،تلـك الصـلة التـي سـيكون لهـا أثـر كبـير فـي حـياة محمـد عـبد الوهـاب الفنـية، لأن أحمـد شـوقي سـيأخذ بـيد محمد عبد الوهاب للانفتاح علي الموسيقى العالمية.

س : كيف يسهم شعر الأنف والعطس في حماية الإنسان؟

ج : أنهـا وسـيلتان طبيعيـتان لطـرد الأتـربة والقـاذورات التـي يحملهـا الهـواء الملوث.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا عرف الصحفي أمين الرافعي بالمثالية؟

ج : كان أمين الرافعي صاحب جريرة الأخبار القديمة التي كانت تصدر في أول العشرينات من القرن العشرين، وكان من تلاميذ الزعيم مصطفي كامل ورجال الحزب الوطني، أصابته محنة اقتصادية أليمة، وعرض عليه أن ينشر إعلانا في صفحات جريدته عن مشروبات مسكرة، فرفض رغم عدم قدرته علي دفع رواتب العاملين في الجريدة، وقال: (أرحب بالإفلاس ولا أغضب الله) ومن أشهر مقالاته سلسلة تحت عنوان (الوطنية ديننا والاستقلال حياتنا) وهو شقيق المؤرخ المشهور عبد الرحمن الرافعي.

س : لماذا تنتشر في مصر البلاد التي تحمل كلمة شبرا؟

ج : يوجد في مصر ٤٣ بلدة تبدأ بكلمة شبرا وذلك لأن كلمة (شبرا) فرعونية تعني المحل أو المكان.

س : ولماذا تنتشر البلاد التي تحمل كلمة محلة؟

ج : حين وفد العرب إلي مصر اختاروا أن يطلقوا علي الأماكن كلمة (محلة) ولذلك يوجد في مصر ٣٢ بلداً تبدأ جميعها بكلمة محلة.

س : لماذا نستخدم جهاز الانيموتر؟

ج : نستخدمه لقياس سرعة الرياح وهو جهاز اخترعه روبرت هوك في عام ١٦٦٧ ويطلق عليه في بعض البلاد العربية المرياح.

س : لماذا يصاب السود بمرض لين العظام أكثر من البيض؟

ج : ذلك لأن لون بشرة أجسامهم يحول دون وصول الأشعة فوق البنفسجية إلي العظام وهي الأشعة التي تحمل للجسم الفيتامين اللازم لنمو العظام وقوتها وسلامتها.

س : لماذا يسمي البحر الميت بحيرة داغر؟

ج : يسمي البحر الميت بحيرة لوط كما يسمي بحيرة داغر لأنها كانت إحدى بناته.

س : لماذا يطلق علي المدمرة(مدمرة زوارق الطوربيد)؟

ج : لأنها صممت أصلا لحماية السفن الكبيرة من زوارق الطوربيد.

س : لماذا لا يستخدم المدفع في إطلاق الديناميت؟

ج : لا يصلح المدفع في إطلاق الديناميت لأنه يدمر نفسه.

س : لماذا سمي أبو العباس تقي الدين بن علاء الدين (المقريزي)؟

ج : لأنه ولد في حارة (المقارزة) بالقاهرة وكانت ولادته في عام ٧٦٦هـ وهو أصلا من بعلبك واشهر كتبه (الخطط المقريزية) واسمه الأصلي (المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار).

س : لماذا كانت الحشرات أكثر الحيوانات تكاثرا؟

ج : لأنها تتميز بسرعة نموها وقصر دورة حياتها.

س : لماذا يستعين المزارعون بالكيروسين في مكافحة دودة ورق القطن بإضافته إلي الماء؟

ج : من أجل قتل العذارى في التربة قبل أن تتحول إلي فراشة (أي حشرة كاملة).

س : لماذا يوقف المزارعون ري البرسيم بعد ١٠ مايو؟

ج : لتجفيف التربة ومكافحة دودة القطن قبل أن تنتقل إلي القطن.

س : لماذا يقال إن عبد الملك بن مروان هو المؤسس الثاني للدولة الأموية؟

ج : لأنه استطاع القضاء علي الفتن الداخلية والقضاء علي عبد الله ابن الزبير الذي سيطر علي كل بلدان العالم الإسلامي لمدة ٩ سنوات فكانت يدعي له علي جميع المساجد ما عدا دمشق وبلاد الشام. كما اعتني بمؤسسات الدولة وواصل الفتوحات.

س : لماذا أطلق علي الأشهر الحرم هذه التسمية؟

ج : لأن العرب حرموا فيها القتال وسفك الدماء.

س : لماذا أطلق علي العام التاسع الهجري عام الوفود؟

ج : لأنه شهد وفود قبائل العرب تتجه إلي رسول الله ﷺ في المدينة تعلن إسلامها وذلك بعد أن انهارت قريش وإسلامها في العام الثامن الهجري بعد فتح مكة.

س : لماذا أطلق علي معركة نهاوند فتح الفتوح؟

ج : لأنها كانت أخر المعارك الكبيرة مع الإمبراطورية الفارسية وبعدها انكسرت مقاومة الفرس وفر ملكهم يزد جرد الثالث هاربا حيث قتل في بلاد ما وراء النهر.

س : لماذا أطلق علي خالد بن الوليد سيف الله المسلول؟

ج : لأنه كان يحارب في إحدى الغزوات مع رسول الله ﷺ وتحطمت في يده تسعة أسياف أثناء القتال.

س : لماذا أقدم صلاح الدين الأيوبي علي إلغاء الخلافة الفاطمية؟

ج : بسبب ضعف أخر خلفائها الشديد وهو العاضد مما أدي إلي تنافس وزيريه شاور وضرغام علي اقتسام النفوذ والسلطان ولجأ ضرغام إلي التعاون مع الصليبيين واستقدام جيوشهم لنصرته. وأدي هذا إلي تهديد مصر وسقوطها في يد الصليبيين فبادر صلاح الدين إلي العلاج الجذري وهو إلغاء الخلافة ووزاراتها وإعداد العدة للقاء الصليبيين ومجاهدتهم.

س : لماذا بنيت الأهرام؟

ج : بنيت ليسكنها الملوك بعد موتهم، ولقد اهتم المصريون بمقابرهم أكثر من اهتمامهم بدورهم لإيمانهم أن الحياة الباقية الطويلة أحق بأن نهتم بمساكننا فيها. وهذا نابع من إيمانهم بالبعث والحياة الآخرة وقد قاموا ببناء أهرام عديدة تطورت مع تطور فنون البناء والعمارة والهندسة.

وكان أعظم أهرامهم أهرام الجيزة الشهيرة الثلاثة هرم خوفو وهرم خفرع هرم منقرع الذين حكموا مصر عل التوالي.

أما الهرم الأكبر فهو هرم خوفو الذي بني في نحو عشرين عاما حيث كان يجمع له مائة ألف عامل كانوا يعملون ثلاثة شهور ثم يحل محلهم مائة ألف عامل غيرهم، وهكذا استمر الحال إلي أن انتهي البناء وقد بلغ ارتفاعه ١٤٦ مترا علي مساحة ١٣ فدانا، وكل ضلع من أضلاعه يبلغ طوله حوالي ٢٣٠مترا، ويقدر عدد الأحجار التي استعملت في بنائه بمليونين وثلاثمائة ألف حجر ويبلغ وزنها نحو خمسة ملايين طن ونصف، وهو (شأنه شأن المقابر الفرعونية) يشمل علي غرفة الدفن وبه التابوت الحجري بداخله مومياء الملك المحنطة، ويشمل أيضا معبد الدفن وهو عبارة عن عدة حجرات ليكون بها الطعام والشراب وما يحتاجه الملوك في الآخرة حسب اعتقادهم.

الأهرام إحدى عجائب الدنيا السبعة في العالم القديم وهي الوحيدة التي مازالت باقية حتى اليوم.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ طول مدينة الإسكندرية؟

ج : تشمل الإسكندرية شريطا ساحليا يمتد طوله ٧٠ كيلو مترا في شمال غرب الدلتا، ويحده البحر الأبيض المتوسط شمالا، وبحيرة مريوط جنوبا حتى الكيلو ٧١ علي طريق مصر إسكندرية الصحراوي، وخليج أبي قير ومنطقة أدكو شرقا، وسيدي كرير غربا.

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسكندرية؟

ج : تبلغ المساحة الكلية نحو ٢٦٧٩ كيلو مترا مربعا يغطي العمران منها حوالي ١٠٠ كيلو مترا.

س : كم كان عمر الملك السابق فاروق حين تولي العرش؟

ج : كان عمره ١٦ عاما.

س : كم كان عمره حين أرغم علي التنازل عن العرش؟

ج : كان عمره ٣٢ عاما.

س : كم كان عمره حين توفي؟

ج : كان عمره ٤٥ عاما.

س : كم عاما قضاها في المنفي بإيطاليا قبل وفاته؟

ج : ١٣ عاما.

س : كم عدد السلاميات في كل اصبع؟

ج : كل الأصابع بها ثلاث سلاميات ما عدا اصبع الإبهام به اثنان فقط.

س : كم تبلغ مساحة قارة أستراليا؟

ج : ٧٦,٨٦,٨١٠كيلو متر مربع.

س : كم تبلغ مساحة الصين؟

ج : ٩,٥٦٩,٠٠٠كيلو متر مربع (لاحظ أن الصين أكبر من مساحة قارة أستراليا).

س : كم عدد الانحناءات في العمود الفقري؟

ج : توجد به ٣ انحناءات تجعل شكله مقوسا كي تسهل مرونة الجذع وتقلل من قابليته للإصابة.

س : كم يبلغ متوسط طول العمود الفقري في الشخص البالغ؟

ج : ٧٠ سنتيمترا.

س : كم عدد فقرات العمود الفقري؟

ج : ٢٤ فقرة.

س : كم عدد الأكوان؟

ج : قدر العلماء أن هناك ما يقرب من ١٠٠٠ مليون كون حينما، استخدموا منظارا قويا للغاية وقد وضعوه فوق جبل (بالومار) في ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية وقد بلغ قطر هذا المنظار ٢٠٠ بوصة.

س : كم يبلغ انخفاض سطح البحر الميت عن سطح الأرض؟

ج : البحر الميت يعتبر أكثر بحار العالم انخفاضا عن سطح الأرض. إذ إن مستوي سطحه يقل عن سطح البحر الأبيض المتوسط بنحو ١٣٥٢ قدما.

س : كم سنة عاشها نبي الله يعقوب عليه السلام حين قدم إلي مصر هو وأولاده الأسباط؟

ج : عاش حين حضر إلي مصر ليعيش مع ابنه يوسف ١٧ عاما ثم توفي فحمل ابنه يوسف جثمانه وذهب به إلي فلسطين حيث دفنه عند قبر أبيه أسحق وجده إبراهيم عليه السلام.

س : كم يبلغ عرض ذيل الحوت؟

ج : يبلغ ٧ أمتار في المتوسط.

س : كم يمكن للعقرب أن يصوم؟

ج : يصوم فترة قد تمتد إلي ثلاث سنوات متواصلة.

س : كم يبلغ طول الساحل الشمالي لمصر؟

ج : ١١٦٠ كيلو مترا.

س : كم يبلغ طول الطريق من السلوم إلي الإسكندرية؟

ج : ٥٤٠ كيلو مترا.

س : كم يبلغ طول الطريق من بورسعيد إلي رفح؟

ج : ٢٥٠ كيلو مترا.

س : كم تبلغ المسافة بين إسكندرية وبورسعيد؟

ج : ٣٥٠ كيلو مترا.

س : كم معلومة يستطيع أن يختزنها المخ؟

ج : يستطيع المخ أن يختزن مائه ألف مليون من المعلومات والذكريات. ولو أردنا تسجيل هذا الكم علي الورق فسوف تحتاج إلي مكتبة تقاس مساحتها بآلاف الأمتار المربعة. رغم إن مساحة المخ تقاس بالمليمترات.

س : كم يستهلك المخ من الأكسوجين؟

ج : يستهلك ٢٠% من مجموع الأكسوجين الذي يصل إلي الجسم كله.

س : كم يبلغ وزن المخ البشري؟

ج : يزن حوالي كيلو مربع.

س : كم مرة ذكر اسم الجلالة (الله) في القرآن الكريم؟

ج : ٧٧٤ مرة.

س : كم مرة ذكر اسم مصر في القرآن الكريم؟

ج : ٥ مرات.

س : كم مرة ذكر الإسلام في القرآن الكريم؟

ج : مرتان.

نسألك بالأداة ما

س : ما الاسم القديم لدولة ميانمار؟

ج : لاوس.

س : ما الاسم القديم لإندونيسيا؟

ج : جزر الهند الشرقية.

س : ما الاسم القديم لتنزانيا؟

ج : تنجانيقا.

س : ما الاسم القديم لدولة بوركينا فاسو؟

ج : فولتا العليا.

س : ما المدينة التي يطلق عليها بندقية الشمال؟

ج : مدينة استوكلهم السويدية لأنها تشبه مدينة البندقية الإيطالية لكثرة القنوات بها.

س : ما وظيفة الداودار في الدولة العثمانية؟

ج : كان كاتب السلطان.

س : ما وظيفة الجمدار؟

ج : كان متولي ثياب السلطان.

س : ما وظيفة الخازندار؟

ج : كان يتولى أمور المخازن.

س : ما أول مدينة ضربت بالقنابل في الجو؟

ج : مدينة البندقية التي قصفتها النمساويون في عام ١٨٩٧.

س : ما الاسم الثاني للوحة الموناليزا التي رسمها ليونار دافنشي؟

ج : الجيوكندا، وهو اسم زوجة صديقة فرانشيسكو جيوكندا، وهي السيدة ذات الابتسامة الغامضة التي قام برسمها ليونار دافنشي.

س : ما هي منظمة (الانكتاد)؟

ج : هي منظمة الأمم المتحدة للتجارة والتنمية.

س : ما منظمة الفاو؟

ج : هي منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة.

س : ما أقدم ترجمة لمعاني القرآن الكريم؟

ج : أقدم ترجمة لمعاني القرآن الكريم ترجع إلي عهد المنصور بن نوح ٣٤٨-٣٦٤هـ (٩٦١-٩٧٦م) وهي ترجمة تفسير الطبري وكانت إلي اللغة الفارسية.

س : ما شروط مشاهدة التليفزيون؟

ج : يجب أن تكون الصورة واضحة ومضبوطة لأن اهتزاز الصورة يؤدي إلي الزغللة والصداع ويجب أن تكون إضاءة الحجرة مناسبة، وإن تكون المشاهدة علي مسافة معقولة من الجهاز وإن لا تطول مدة المشاهدة إلي الحد الذي يرهق العين.

س : ما اللقب الذي كان يطلق علي حكام الدولة الرومانية قديما؟

ج : لقب قنصل حيث كان يتم إطلاق اللقب علي من يتم انتخابه من قبل الشعب.

س : ما هي عملة البرازيل؟

ج : كروزيرو.

س : ما اكبر البلاد العربية من حيث المساحة؟

ج : السودان.

س : ما أكثرها سكانا؟

ج : جمهورية مصر العربية.

س : ما الاسم الذي كان يحمله محمد علي كلاي قبل إسلامه؟

ج : كان اسمه كاسيوس كلاي.

س : ما لون علم ليبيا؟

ج : لونه أخضر بلا أي علامات أو إشارات.

س : ما أقدم علم ما زال موجودا لم يتغير؟

ج : إنه علم الدانمرك فهو لم يتغير منذ نحو سبعمائة عام.

س : ما السرعة التي يتحرك بها الإلكترون؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

س : ما المسجد الذي كان يدفن فيه أفراد الأسرة المالكة السابقة؟

ج : كان أفرادها يدفنون في المسجد الرفاعي.

س : ما الفرق بين النسناس والشمبانزي؟

ج : النسناس له ذيل.

س : ما الآية التي نزلت في الطريق أثناء هجرة رسول الله ﷺ ومن مكة إلي المدينة وبصحبته أبو بكر الصديق؟

ج : نزل قول الله عز وجل (وَكَأَيِّن مِّن قَرْيَةٍ هِيَ أَشَدُّ قُوَّةً مِّن قَرْيَتِكَ ٱلَّتِيٓ أَخْرَجَتْكَ أَهْلَكْنَٰهُمْ فَلَا نَاصِرَ لَهُمْ) محمد ١٣.

س : ما الدولة التي عملتها (زلوتي)؟

ج : بولندا.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزو)؟

ج : بوليفيا في أمريكا الجنوبية (دولة مغلقه).

س : ما الدولة التي عملتها (سول)؟

ج : بيرو في أمريكا الجنوبية تطل علي المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (باهت)؟

ج : تايلاند.

س : ما الدولة التي عملتها (راندا)؟

ج : جمهورية جنوب أفريقيا.

س : ما الدولة التي عملتها (بوليفار)؟

ج : فنزويلا في أمريكا الجنوبية.

س : ما الدولية التي عملتها (ماركا)؟

ج : فلندة.

س : ما الدولة التي عملتها (دونج)؟

ج : فيتنام.

س : ما الدولة التي عملتها (ون)؟

ج : كوريا الجنوبية وكوريا الشمالية.

س : ما الدولة التي عملتها (كولوه)؟

ج : كوستاريكا في أمريكا الوسطي.

س : ما أشهر الكوارث البركانية؟

ج : بركان جبل ضروكيتا بين جزنرتي جاوة وسومطرة (في إندونيسيا) عام ١٨٨٣ حيث اندثرت كل الجزر الصغيرة التي تقع في دائرة البركان وقد وصل صوت الانفجار إلي استراليا التي تبعد ٢٠٠٠ ميل وبلغت قوته درجة حطمت النوافذ في مدينة باتا فيا في جاوة التي تبعد عنه مائه ميل. وأغرقت الأمواج العائمة التي نتجت عنه ٣٦ ألف شخص في

السواحل المجاورة، واندفعت الأتربة البركانية في الهواء لمسافة ٢٠ ميلا وسقطت أمطار ملوثة بهذه الأتربة في شمال الصين.

س : ما أقدم مئذنة؟

ج : أقدم مئذنة ومازالت قائمة هي مئذنة جامع القيروان التي أمر ببنائها وبناء المسجد الخليفة الأموي هشام بن عبد الملك (٧٢٤-٧٢٨م).

س : ما أعلى مئذنة؟

ج : مئذنة المسجد الجديد في شاه علم في مدينة سلانجور في ماليزيا حيث يبلغ ارتفاعها ١٣٧,٤ مترا.

س : ما مقدار الصاع في قول رسول ﷺ (اللهم حبب إلينا المدينة كحبنا مكة أو أشد، اللهم بارك لنا في صاعنا وفي مدنا؟

ج : الصاع مكيال عند أهل المدينة يساوي قدحين بالكيل المصري.

س : وما مقدار المد؟

ج : المد ربع الصاع أي ما يساوي نصف قدح مصري.

س : ما التصحيف؟

ج : هو الخطأ في الصحيفة وفي الاصطلاح قراءة الشيء بخلاف ما أراده كاتبه وعلى غير ما اصطلح عليه في تسميته.

س : وما التحريف؟

ج : التحريف في اللغة التغيير وفي تحريف الكلم عن مواضعه. والتحريف في الكلمة تغيير الحرف عن معناه.

والتحريف الاصطلاحي هو العدل بالشيء عن جهته قال تعالي (مِّنَ ٱلَّذِينَ هَادُواْ يُحَرِّفُونَ ٱلۡكَلِمَ عَن مَّوَاضِعِهِۦ)النساء ٤٦.

والتحريف قد يكون بالزيادة في الكلام أو النقص منه وقد يكون بتبديل بعض كلماته وقد يكون بحمله علي غير المراد منه وهو بهذا أعم من التصحيف.

الفهرس

الموسوعة الثقافية

الجزء الرابع عشر

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

الموسوعة الثقافية

الجزء الرابع عشر

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:

عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بِذِهْنٍ نشيط وعقل قِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

☆☆ المعارف الإسلامية ☆☆

(الله عز وجل)

تعني كلمة الله المحتجب، لأنه سبحانه محتجب عن خلقه، مأخوذ من (لاه) بمعني احتجب، ثم عرفت الكلمة بأل يقول الشاعر:

لاهت فما عرفت يوما بجارحة * يا ليتها بانت حتى رأيناها

قراءة ورش

ورش مصري قبطي أسلم، وذاعت شهرته في علم القراءات، أخذ علماء المغرب قراءته عن تلميذه أبي يعقوب الأزرق بن عمر بن يسار المصري.

قارئ القرآن

يقول رسول الله ﷺ : (الذي يقرأ القرآن وهو ماهر به مع السفرة الكرام البررة، والذي يقرأ القرآن ويتعتع فيه، وهو عليه شاق له أجران).

يتعتع أي يعاني مشقة لأنه يتردد في القراءة.

رائحة القرآن

كان محمد بن عبد الله بن غطوس الأنصاري أشهر بائع للمصاحف في بلنسية بالأندلس وكان يخلط الحبر بالمسك والعنبر في المحابر لينتقل أريجها إلي الحروف والكلمات.

أمثلة عربية يؤديها القرآن الكريم

كانت العرب تقول الأمثلة تتمثل بها في المواقف المختلفة لصدقها وتعبيرها عن الحقيقة، وقد ثبت صحتها وصدقها ونزل من القرآن الكريم ما يطابقها ويؤيدها مثال ذلك.

١- إن غدا لناظره قريب. قريب من هذا المعني قول الله عز وجل ﴿ أَلَيْسَ ٱلصُّبْحُ بِقَرِيبٍ﴾.

٢- قد وضح الرأي لذي عينين قريب من هذا المعني قول الله عز وجل ﴿ٱلْـَٰٔنَ حَصْحَصَ ٱلْحَقُّ﴾.

٣- سبق السيف العزل، قريب من هذا المعني قول الله عز وجل ﴿ قُضِيَ ٱلْأَمْرُ ٱلَّذِى فِيهِ تَسْتَفْتِيَانِ ﴾.

٤- إذا عز أخوك فهن، قريب من هذا المعني قول الله عز وجل ﴿ ٱدْفَعْ بِٱلَّتِى هِىَ أَحْسَنُ فَإِذَا ٱلَّذِى بَيْنَكَ وَبَيْنَهُۥ عَدَٰوَةٌ كَأَنَّهُۥ وَلِىٌّ حَمِيمٌ﴾.

أبن العواتك

لما أشتد الخطب في موقعة حنين أراد رسول الله أن يستشعر الحماسة فقال: أنا أبن العواتك من سليم إذ كان له ثلاث جدات كل منهن تسمي عاتكة.

وعاتكة هي الحرة العزيزة المكرمة الجميلة المحبوبة.

ولقد كانت قرابة الرسول ببني سليم من أسباب سرعة استجابتهم لدعوته والثبات عليها رغم الفتن.

مواضع سجدة التلاوة

١- سورة الأعراف: ﴿ إِنَّ ٱلَّذِينَ عِندَ رَبِّكَ لَا يَسْتَكْبِرُونَ عَنْ عِبَادَتِهِۦ وَيُسَبِّحُونَهُۥ وَلَهُۥ يَسْجُدُونَ ﴾.

٢- سورة الرعد : ﴿ وَلِلَّهِ يَسْجُدُ مَن فِى ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضِ ﴾.

٣- سورة النحل :﴿ وَلِلَّهِ يَسْجُدُ مَا فِى ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَمَا فِى ٱلْأَرْضِ ﴾.

٤- سورة الإسراء :﴿ إِذَا يُتْلَىٰ عَلَيْهِمْ يَخِرُّونَ لِلْأَذْقَانِ سُجَّدًا ﴾.

٥- سورة مريم :﴿ إِذَا تُتْلَىٰ عَلَيْهِمْ ءَايَٰتُ ٱلرَّحْمَٰنِ خَرُّوا۟ سُجَّدًا وَبُكِيًّا ﴾.

٦- سورة الحج : ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ ٱللَّهَ يَسْجُدُ لَهُۥ مَن فِى ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَمَن فِى ٱلْأَرْضِ ﴾.

٧- سورة الحج :﴿ يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُوا۟ ٱرْكَعُوا۟ وَٱسْجُدُوا۟ وَٱعْبُدُوا۟ رَبَّكُمْ ﴾.

٨- سورة الفرقان :﴿ وَإِذَا قِيلَ لَهُمُ ٱسْجُدُوا۟ لِلرَّحْمَٰنِ ﴾.

٩- سورة النمل :﴿ أَلَّا يَسْجُدُوا۟ لِلَّهِ ٱلَّذِى يُخْرِجُ ٱلْخَبْءَ ﴾.

١٠- سورة السجدة :﴿ ٱلَّذِينَ إِذَا ذُكِّرُوا۟ بِهَا خَرُّوا۟ سُجَّدًا وَسَبَّحُوا۟ بِحَمْدِ رَبِّهِمْ ﴾.

١١- سورة ص :﴿ فَٱسْتَغْفَرَ رَبَّهُۥ وَخَرَّ رَاكِعًا وَأَنَابَ ﴾.

١٢- سورة فصلت :﴿وَٱسْجُدُوا۟ لِلَّهِ ٱلَّذِى خَلَقَهُنَّ ﴾.

١٣- سورة النجم :﴿ فَٱسْجُدُوا۟ لِلَّهِ وَٱعْبُدُوا۟ ﴾.

١٤- سورة الانشقاق :﴿ وَإِذَا قُرِئَ عَلَيْهِمُ ٱلْقُرْءَانُ لَا يَسْجُدُونَ ﴾.

١٥- سورة العلق :﴿ كَلَّا لَا تُطِعْهُ وَٱسْجُدْ وَٱقْتَرِب ﴾.

القرآن الكريم

رؤية رسول الله

عن علي كرَّم الله وجهه وخرجه الترمذي في صحيحه قال رسول الله ﷺ : ستكون فن كقطع الليل المظلم، قلت:

يا رسول الله وما المخرج منها؟ قال:

كتاب الله تبارك وتعالي، فيه نبأ من قبلكم وخبر من بعدكم وحكم ما بينكم. هو الفصل ليس بالهزل. من تركه من جبار قصمه، ومن ابتغي الهدي في غيره احتله الله.

هو حبل الله المتين، ونوره المبين، والذكر الحكيم. وهو الصراط المستقيم. هو الذي لا تزيغ به الأهواء، ولا تلتبس به الألسنة، ولا تتشعب معه الأهواء، ولا يشبع منه العلماء، ولا يمله الأنقياء، ولا يَخْلَق علي كثرة الرد، ولا تنقض عجائبه هو الذي لم تلبث الجن إذ سمعنه أن قالوا ﴿ إِنَّا سَمِعْنَا قُرْءَانًا عَجَبًا ﴾.

من علم علمه سبق، ومن قال به صدق ومن حكم به عدل، ومن عمل به أجر ومن دعا إليه هدي إلي صراط مستقيم.

ولقد حاولت أن أكرم نفسي بالكتابة في مجال أشعر أنه لا ينتهي إلا وهو التعريف بكتاب الله وهو أجل من أن يجهل، فرغم ما ألف من كتب في خدمته فهو سيظل وجهه الدارسين والمتعلمين ومقصدا لمن يريد أن يشرف بنفسه بخدمة كتابه الكريم.

ولقد اخترت أن يكون أسلوب الكتاب قائما علي أسئلة يعقبها إجاباتها علي أن تكون الأسئلة مما يدور في الأذهان وتكون إجاباتها قادرة علي أن تعرف لمسلم بكتاب ربه الكريم، وأدعو الله أن يوفقني إليَ ما أملت كما أدعوه أن يتقبل عملي وأن يكون خالصا لوجهه الكريم. والله المستعان وهو سبحانه الهادي إلي سواء السبيل.

أختبر معلوماتك الإسلامية

الدعـــــاء

س: ما الأوقات المباركة التي يستحسن فيها الدعاء؟

ج : أدبار الصلوات والأيام المباركة وفى رمضان وقت الإفطار والسحور .

س: ما الآداب التي تراعى عند الدعاء؟

ج : استقبال القبلة لأنها أشرف الجهات ، ورفع اليدين لقول رسول الله ﷺ: (إن ربكم يستحي من عبده إذا رفع يديه أن يردهما صفرا) أى خائبتين وأن يمسح بهما وجهه .

وأن يدعو المؤمن وهو موقن بالإجابة وأن يدعو بخير له ولغيره وأن يشرك المسلمين فى دعائه .

الشهيد

س: من هو الشهيد ؟

ج : من قتل فى حرب مع أعداء الأمة، وكان يقاتل لإعلاء كلمة الله سبحانه وتعالى.

س: لم يسمى شهيدا ؟

ج : لأنه يشهد ما هيأه الله من الكرامة، ولأنه مشهود له بالحياة بعد الموت ﴿ وَلَا تَحْسَبَنَّ ٱلَّذِينَ قُتِلُوا۟ فِى سَبِيلِ ٱللَّهِ أَمْوَٰتًۢا ۚ بَلْ أَحْيَآءٌ عِندَ رَبِّهِمْ يُرْزَقُونَ ﴾.

س : كيف يدفن الشهيد ؟

ج : يدفن في ثيابه التي مات فيها، ويحشر فيها بدمائه التي مات عليها " اللون لون الدم والريح ريح المسك "

س: من هو شهيد الآخرة ؟

ج : الشهيد الذي يموت في معركة في سبيل الله هو شهيد الدنيا والآخرة،فهو حي عند ربه بعد أن يقتل ، والنوع الآخر شهيد الآخرة فقط ، وهو من مات موته غير طبيعية ، كأن صدمته سيارة أو غرق في البحر ، أو في حريق أو مات بمرض لا نجاه منه كالسرطان أو نحوه، أو ماتت المرأة وهي تلد طفلها أو غير ذلك من الميتات ، ويسميه العلماء شهيد الآخرة فقط لأن الله يثيبه في الآخرة بقدر ما عانى في حال الموت

غـــــزوات

س: من الذين نزلت فيهم سورة الحشر ؟

ج : نزلت في يهود بني النضير ، يذكر الله فيها ما أصابهم به من نقمته وما سلط عليهم به رسول الله وما عمل فيهم .

س: متى كانت غزوة بني النضير ؟

ج : كانت في شهر ربيع الأول سنة أربع على رأس سبعة وثلاثين شهرا من الهجرة (يونيو ٦٢٥م)

س: ما سبب هذه الغزوة ؟

ج : دبروا مؤامرة لاغتيال الرسول ﷺ ، وعلم رسول الله فعزم على تأديبهم وذلك بأن يجلوا عن المدينة ، وأمهلهم عشرة أيام إلا إن المنافقين بقيادة عبد الله بن أبى حرضوهم على الغزوة التى سبق الإشارة إليها وتطهرت المدينة من رجسهم .

سجود وصلاة

س: ما حكم سجود التلاوة ؟

ج : يوجد ١٥ موضعا فى القرآن الكريم يسجد القارئ عندها أو السامع ، وحكم ذلك أنه سنة عن رسول الله ﷺ إذ روى أن عمر رضى الله عنه كان يخطب ويقرأ سورة النجم فنزل عن المنبر وسجد ، وسجد معه الحاضرون وفى الجمعة التالية قرأها فلم يسجد ثم قال : " إننا لم نؤمر بالسجود فمن شاء سجد"

س: ما حكم صلاة الشكر وسجوده ؟

ج : ذهب جمهور العلماء إلى استحباب سجدة الشكر إذا نزلت بالمؤمن نعمة أو صرفت عنه نقمة ، فقد روى أن رسول الله ﷺ دخل نخلا (بستانا) ثم سجد فأطال السجود فرآه عبد الرحمن بن عوف فقلق فذهب ينظر إلية فرآه رسول الله ﷺ فطمأنة وقال: إن جبريل عليه السلام خبرة إن من سلم عليه سلم الله عليه وأنه من صلى عليه صلى

الله عليه ، ولذلك سجد لله شاكرا، ولا يشترط فى سجود الشكر الوضوء وطهارة الثياب والمكان وصلاه الشكر ركعتان .

س: كيف تنعقد صلاة الجماعة ؟

ج : تنعقد بواحد مع الإمام ولو كان أحدهما صبيا أو امرأة.

س: ما هي صلاة التوبة ؟

ج : يقول أبو بكر رضى الله عنه : سمعت رسول الله يقول ﷺ : (ما من رجل يذنب ذنبا ، ثم يقوم فيتطهر، ثم يصلى ، ثم يستغفر الله إلا غفر له) ثم قرأ هذه الآية ﴿ وَٱلَّذِينَ إِذَا فَعَلُوا۟ فَـٰحِشَةً أَوْ ظَلَمُوٓا۟ أَنفُسَهُمْ ذَكَرُوا۟ ٱللَّهَ فَٱسْتَغْفَرُوا۟ لِذُنُوبِهِمْ وَمَن يَغْفِرُ ٱلذُّنُوبَ إِلَّا ٱللَّهُ وَلَمْ يُصِرُّوا۟ عَلَىٰ مَا فَعَلُوا۟ وَهُمْ يَعْلَمُونَ ﴿١٣٥﴾ أُو۟لَـٰٓئِكَ جَزَآؤُهُم مَّغْفِرَةٌ مِّن رَّبِّهِمْ وَجَنَّـٰتٌ تَجْرِى مِن تَحْتِهَا ٱلْأَنْهَـٰرُ خَـٰلِدِينَ فِيهَا ۚ وَنِعْمَ أَجْرُ ٱلْعَـٰمِلِينَ ﴿١٣٦﴾ ﴾آل عمران ١٣٥- ١٣٦

س: كيف تؤدى صلاة النافلة ؟

ج :الأصل فى صلاة النافلة أنها تؤدى على انفراد ، ولا تشرع فيها الجماعة إلا فيما استثنى فيها . وصلاة النافلة التي تؤدي في جماعة هي :

١- صلاة التراويح فى رمضان
٢- صلاة العيدين
٣- صلاة الاستغفار يقول رسول الله صلى الله علية وسلم: أيها الناس (صلوا فى بيوتكم فإن أفضل صلاة المرء فى بيته إلا الصلاة المكتوبة) رواه النسائي وابن خزيمة .

☆☆ المعارف التاريخية ☆☆

رجال في تاريخ مصر

بوغوص بك يوسفيان

- من مواليد أزمير عام ١٧٦٨م وهو من الأرمن.
- كان والده يعمل تاجرا فعلمُ بوغوص التجارة.
- كان يتقن اللغات (الأرمنية - التركية - اليونانية - الإيطالية - الفرنسية).
- في عام ١٧٩٠ بعد أن توفي والده حضر إلي مصر وعمل كاتبا لملتزم جمرك رشيد.
- عاد إلي بلاده بعد قدوم الحملة الفرنسية إلي مصر.
- رجع إلي مصر واستعمله محمد علي ملتزما لجمرك الإسكندرية في عام ١٨١٠م.
- اكتشف محمد علي اختلاسا لديه، فأمر بقطع رأسه وكلف بذلك (قواص أغاسي) الذي كان صديقا لبوغوص وكان كرديا تسلمه قواص ليقتله لكنه بدلا من أن يقتله أخفاه وأعلن أنه قتله.

☐ جد محمد علي أثناء دراسته للأمور المالية مشكلات دقيقة وصعبة فقال بتأثر: لو كان بوغوص حيا لأعانني في تحمل الصعاب، فبادر قواص أغاس واخبر محمد علي أنه حي وأنه لم يقتل واعترف بذنبه وأحضره لمحمد علي الذي عفا عن الاثنين.

- وأصل بوغوص العمل مع محمد علي بكفاءة وإخلاص حيث تولي المسائل الاقتصادية والسياسية الخارجية لمدة عشرين عاما.
- أنعم عليه محمد علي برتبة الفريق ولقب بك.
- توفي في شهر إبريل عام ١٨٤٤م وكان عمره ٧٢ عاما.
- ترك أبن أخته نوبار في خدمة محمد علي وظل في العمل الإداري إلي أن صار أول رئيس للوزراء في مصر في عهد الخديوي إسماعيل في عام ١٨٧٩.
- أمر محمد علي أن تكون جنازة بوغوص عمومية وعلي حساب الدولة.

الإخشيد
ملك الملوك

الإخشيد الذى حكم مصر هو وأولاده أسمه محمد بن طغج ، (حكم عام ٣٢٣هـ ٩٥٣م) ، حيث أنتزع حكمها من واليها أحمد بن كيلغ ، الذى حاول الاستقلال من الدولة العباسية ، تشبها بأحمد بن طولون ، فلما أنتصر عليه محمد بن طغج أنعم عليه الخليفة يلقب الإخشيد ويعنى ملك الملوك .

محمد الألفي

سمى الألفي لأنه كان عبداً رقيقاً ، اشتراه سيده مراد بك بألف إردب من القمح .

الواثق بالله

لما أحتضر الواثق بالله الخليفة العباسي ابن المعتصم فى يوم الأربعاء ٢٤ من ذي الحجة ٢٣٢ هجرية ، جعل يردد هذين البيتين :

الموت فيه جميع الخلائق مشترك ** لا سوقة منهم يبقى ولا ملك

ما ضر أهل قليل فى تفاقرهم ** وليس يغنى عن الأملاك ما ملكوا

وجعل يقول :

يامَنْ لا يزول ملكه

أرحم من زال ملكه

وراح يكرر العبارة إلى أن مات

نور الدين محمود

نور الدين محمود بن عماد الدين زكي صاحب الشام والجزيرة ومصر وغيرها ، أتسع ملكه ، وخطب له بالحرمين الشريفين واليمن لما دخلها شمس الدولة بن أيوب وملكها .

كان نور الدين لا يأكل ولا يلبس ولا يتصرف إلا فيما يمتلك ، وكانت ممتلكاته من سهم الغنيمة ومن الأموال المرصدة لصالح المسلمين .

أحمد بن طولون

يربي أعوانه على الإحسان

كان أحمد بن طولون يدعو حكام الأقاليم إلى منزله أول أيام شهر رمضان ، ويطعمهم مع الفقراء ، ثم يعلن أنه فعل ذلك ليقلدوه ، فكان الحكام يبعثون أعوانهم ليحملوا الفقراء بالقوة من منازلهم إلى موائد أعدوها لهم ، ثم يعودون إلى منازلهم حاملين الطعام إلى أهليهم .

معارف تاريخية طريفة

أوامر للسلطان محمد قلاوون

- في عام ٧٢٧هـ (١٣٢٧م) أمر بقتل الكلاب في الديار المصرية.
- وفي عام ٧٢٩هـ أمر بأن لا يباع مملوك تركي لمكاتب أو لعاص.
- وفي عام ٧٢٤هـ أمر بإبطال الملاهي في الديار المصرية.
- وفي عام ٧١٥هـ أمر بإبطال الرسوم علي بيت الفواحش.

ثروة مصر - للغرباء

تم كتابة مساحة الأراضي الزراعية في مصر في عام ٦٩٧هـ (١٢٩٨م) وكانت مقسمة ٢٤ قيراطا علي النحو التالي.
٤ للسلطان + ١٠ للأمراء + ١٠ للجند (الجملة ٢٤ قيراطا).
فقرر السلطان المنصور حسام الدين لاجين أن يعدل التوزيع علي النحو التالي.
الأمراء والجند معا ١١ قيراطا + ١٣ للسلطان (الجملة ٢٤).
فتضايق الناس من السلطان، وتذمر الجند، وانتهي الأمر بقتل لاجين في عام ٦٩٨هـ (١٢٩٩م).

رأس الحسين في القاهرة

ثم نقل رأس الإمام الحسين إلي القاهرة من مدينة عسقلان أثناء خلافة الفائز بنصر الله الفاطمي (الخليفة العاشر).

البغاء في العصر المملوكي

من محاسن السلطان المملوكي المنصور بن الملك الناصر محمد قلاوون أنه أبطل ضمان الغواني، إذ كان يؤخذ مال من النساء البغايا اللاتي يسلكن هذا السبيل، ويكتب أسمها عند امرأة تسمي الضامنة، وتقوم بدفع مبلغ معين من المال لها. ثم تفرض رسوما علي هؤلاء النسوة، وإذا أرادت التوبة كانت تمنع من ذلك، لأنه قد فرض عليها قدر من المال لابد من أدائه.

يقتلونهم .. ويبكون

بعد أن قتل الشهيد (الحسن بن علي) حيث خذله أهل الكوفة، قامت نساؤها يندبن متهتكات الجيوب، قال لهن علي بن الحسين (زين العابدين):
" يا أهل الكوفة .. إنكم تبكون علينا .. فمن قتلنا غيركم ".

رجل وأسماء

قال طلحة بن عبد الله:

سمّاني رسول الله ﷺ يوم أحد طلحة الخير، وسماني في غزوة العسرة (تبوك) طلحة الفياض، وسماني يوم حنين طلحة الجود. وهو أيضا الشهيد الحي.

التاريخ الميلادي
وأحداث الدعوة الإسلامية

- عام ٥٧٠م مولد رسول الله ﷺ وهو عام الفيل الذي حمى الله فيه بيته من هجوم أبرهة الحبشي.
- عام ٦١٠م بداية البعثة وبداية نزول القرآن الكريم.
- عام ٦١١م رسول الله ﷺ ينذر أهله.
- عام ٦١٢م دخول دار الأرقم بن أبي الأرقم والدعوة فيها.
- عام ٦١٣م إسلام حمزة بن عبد المطلب ومحاولة المسلمين الأولي الخروج من دار الأرقم بن أبي الأرقم والدعوة فيها وضرب المشركين إياهم عند الكعبة وإصابة أبي بكر رضي الله عنه.
- عام ٦١٥م إسلام عمر بن الخطاب رضي الله عنه والخروج من دار الأرقم بن أبي الأرقم وبداية الصراع العلي بين المسلمين والمشركين.
- عام ٦١٥م (نهاية العام) تمت أول هجرة للمسلمين إلي الحبشة.
- عام ٦١٦م الهجرة الثانية إلي الحبشة.
- عام ٦١٦م حصار بني هاشم وبني عبد المطلب في شعب أبي طالب في مكة.
- عام ٦١٩م نهاية الحصار وخروج المسلمين من الشعب وهو عام الحزن الذي مات فيه أبو طالب والسيدة خديجة رضي الله عنها، وهو العام الذي ذهب فيه رسول الله ﷺ إلي الطائف.

- عام ٦٢٠م اللقاء الأول بين رسـول الله ﷺ وأهـل يثرب.
- عام ٦٢١م اللقاء الثاني مع أهل يثرب وبيعة العقبة الأولي.
- عام ٦٢٢م اللقاء الثالث وبيعة العقبة الثانية.
- عام ٦٢٣م الهجرة إلي يثرب وبداية التاريخ الهجري.
- عام ٦٢٥م غزوة بدر الكبرى.
- عام ٦٢٦م غزوة أحـد.
- عام ٦٣١م فتح مكـة.
- عام ٦٣٣م وفاة رسول الله ﷺ.

أحداث في عصر محمد علي

هذه أحداث وقعت في عهد محمد علي ذكرت دون ترتيب المطلوب أن ترتبها حسب أسبقية الحدوث.

١- نفـي السـيد عمـر مكـرم إلـي دمـياط

٢- مذبحـة المماليـك فـي القلعـة

٣- بـدء إعـداد الجـيش النظامـي

٤- حملـة فريـزر علـي رشـيد

٥- بـدء الحـروب الوهابـية

٦- بـدء فـتح السـودان

٧- بـدء حفـر تـرعة المحمودية

٨- حـرب المـورة فـي اليونان

٩- ثـورة الجـند ضـد محمـد علـي

١٠- وضـع أسـاس القـناطر الخـيرية

الإجابة

١- حملة فريزر علي رشيد وهزيمتها في مارس عام ١٨٠٧م
٢- ثورة الجند ضد محمد علي وإطلاق الرصاص علي منزله في أكتوبر عام ١٨٠٧م
٣- نفي السيد عمر مكرم إلي دمياط عام ١٨٠٩م
٤- مذبحة المماليك في القلعة يوم ١٨١١/٣/١م
٥- بدء الحروب الوهابية عام ١٨١١م
٦- بدء فتح السودان عام ١٨٢٠م
٧- بدء إعداد الجيش النظامي من المصريين عام ١٨٢٠م
٨- بدء حفر ترعة المحمودية عام ١٨٢٠م
٩- حرب المورة في اليونان عام ١٨٢٤م
١٠- وضع حجر الأساس للقناطر الخيرية عام ١٨٤٧م

حكام الدولة الإسلامية

هذه عشرة أسماء لعشرة رجال من الذين شغلوا منصب الخلافة. المطلوب أن نذكرهم حسب أسبقية شغلهم لمنصب الخليفة.

١- الوليد بن عبد الملك

٢- المأمون

٣- عثمان بن عفان

٤- معاوية بن أبي سفيان

٥- أبو جعفر المنصور

٦- عمر بن عبد العزيز

٧- المعتز العباسي

٨- الطائع العباسي

٩- هارون الرشيد العباسي

١٠- المتوكل العباسي

الإجابة

١- عــــثمان بــــن عفـــــان	عام ٢٤ هجرية من الخلفاء الراشدين
٢- معاويـــة بـــن أبـــي ســفيان	عام ٤١ هجرية من الأمويين
٣- الولـــيد بـــن عـــبد الملـــك	عام ٨٦ هجرية من الأمويين
٤- عمـــر بـــن عـــبد العزيـــز	عام ٩٩ هجرية من الأمويين
٥- أبـــو جعفـــر المنصـــور	عام ١٣٦ هجرية من العباسيين
٦- هـــارون الرشـــيد	عام ١٧٠ هجرية من العباسيين
٧- المـــأمون	عام ١٩٨ هجرية من العباسيين
٨- المـــتوكل	عام ٢٣٢ هجرية من العباسيين
٩- المعـــتز	عام ٢٤٨ هجرية من العباسيين
١٠- الطـــائع	عام ٣٦٣ هجرية من العباسيين

شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

١- أمـــرؤ القيـــس
٢- البهـــاء زهيـــر
٣- عبـــد الله الشبـــراوي
٤- حســـان بـــن ثـــابت
٥- عبـــد الله بـــن المعتز
٦- أبـــو العتاهيـــة
٧- الفـــرزدق
٨- النابغـــة الذبيـــاني

*الإجـــابة *

١- أمـــرؤ القيـــس	٥- أبـــو العتاهيـــة
٢- النابغـــة الذبيـــاني	٦- عبـــد الله بن المعتز
٣- حســـان بـــن ثابت	٧- البهـــاء زهيـــر
٤- الفـــرزدق	٨- عبـــد الله الشبـــراوي

☆☆ المعارف العامة ☆☆

سدود على النيل

سد أسوان

- أقيم قرب أسوان في موقع الشلال الأول كي تستفيد منه مصر كلها (في جنوبها) كما أن قاع النهر في المنطقة صخري يمنع تسرب المياه وجسم النهر متسع يمكن عمل فتحات متعددة لينساب الماء بسهولة .
- بدئ في أنشائه عام ١٨٩٨ م وتم إنشاؤه عام ١٩٠٢م بسعة مليار متر مكعب .
- تم تعليته في عام ١٩١٢ م للمرة الأولى ، وللمرة الثانية في عام١٩٣٢ لتصبح سعته ٥ مليار متر مكعب .
- وتم تعليته للمرة الثالثة عام ١٩٥٥ م واستكملت في عام ١٩٥٩م لتصبح سعته ٥,٢ مليار متر مكعب .
- يتكون من جزء شرقي مصري وجزء غربي يحوى ١٨٠ فتحة مستطيلة، لكل منه باب يتحرك ويرفع بالونش اليدوي .
- يوجد به هويس ملاحة بالجهة الغربية مكون من ٥ أحواض متتابعة لها ٦ بوابات لضبط مرور السفن .
- يبلغ عرض الطريق فوق السد المصمت ٦ أمتار أما السد ذو الفتحات فإن الطريق فوقه ٩ أمتار .

خــزان جبــل الأولــيـــاء

- أقيم فى السودان لصالح مصر
- يقع على النيل الأبيض جنوبي الخرطوم
- بدئ فى إنشائه عام ١٩٣٢ وتم الإنشاء عام ١٩٣٧.
- بدئ الحجز علية تدريجيا حتى عام ١٩٤٢
- سعة الحجز ٣ مليار متر مكعب يصل منها ٢,٥ متر مكعب إلى أسوان.
- قلت أهميته بعد إنشاء السد العالي لذلك أهدته مصر للسودان عام ١٩٧٧م .

سـد أويـــن

- تم إنشاؤه عام ١٩٥٤م واشتركت مصر مع أوغندا فى إقامته وتكلف إنشاؤه ٨ مليار جنيه ساهمت مصر بمبلغ ٤,٥ مليون جنية .
- مقام على نيل فيكتوريا بعد ميلن من مخرج بحيرة فيكتوريا .
- لم تهدف أوغندا من إنشائه زيادة فى الموارد المائية لأنها ليست فى حاجة إليها وإنما ليسهم فى توليد الكهرباء حيث تسقط المياه من ارتفاع ٢٠ مترا فوق ١٠ توربينات قدرتها ١٥ بيجاوات .
- ساهم فى زيادة التخزين فى بحيرة فكتوريا ثلاثة أمتار تقابل سعة تخزين نحو ٢٠٠ مليار متر مكعب فى البحيرة .

السـد الـعـالـي

تساؤلات

س : كم يبلغ طول السد العالي ؟

ج : يبلغ طول السد العالي بأكمله ٣٦٠٠ مترا ، فيها ٥٢٠ مترا بين ضفتي النهر والباقي على هيئة جناحين على الجانبين ، طول الأيمن ٢٣٢٥ مترا على الضفة الشرقية وطول الأيسر ٧٥٥ مترا على الضفة الغربية للنيل .

س : كم يبلغ ارتفاعه ؟

ج : يبلغ ارتفاع السد ١١١ مترا فوق قاع النيل من منسوب ٨٥ متر إلى منسوب ١٩٦متر .

س : كم يبلغ عرض السد ؟

ج : ٩٨ مترا عند القاع وعند القمة ٤٠ مترا فقط .

س : ما أعلى منسوب للمياه أمام السد ؟

ج : ١٨٢ مترا وهو أعلى منسوب لحجز المياه أمام السد لتصرف أقصى قدره ٤٠٠ مترا مكعبا فى الثانية .

س : كم تبلغ سعه حوض التخزين ؟

ج : تبلغ ١٦٢ مليار متر مكعب .

س : ما طول بحيرة السد (ناصر) ؟

ج : ٥٠٠ كيلو مترا منها ٣٥٠ كيلو مترا فى مصر .

س : كم عرض البحيرة ؟

ج : متوسط عرض البحيرة ١٢ كيلو مترا .

س : كم تبلغ مساحتها ؟

ج : ٦٥٠٠ كيلو مترا وهي ثاني اكبر بحيرة صناعية فى العالم .

س : كم عدد إنفاق السد ؟

ج : ١٢ نفقا .

س : كم عدد التوربينات المقامة على السد ؟

ج : ١٢ توربينا على كل نفق توربين .

س : كم تبلغ قدرة كل توربين ؟

ج : تبلغ قدرة كل توربين ١٧٥,٠٠٠ كيلووات تنتج سنويا قرابة ١٠ مليار كيلوات.

س : ما كمية المياه التي تحققت لمصر بعد إنشاء السد ؟

ج : كانت مصر تحصل على ٤٨ مليار متر مكعب قبل إنشاء السد وقد أدى بناؤه إلى زيادة حصة مصر بمقدار ٧,٥ مليار متر مكعب فتكون حصتها ٥٥,٥ مليار متر مكعب حسب اتفاقية عام ١٩٥٩ مع السودان .

☆☆ المعارف الرياضية ☆☆

المباراة الخطيرة

كانت الملاكمة هي أخطر المسابقات الأوليمبية إذا كانت أكثر الألعاب وحشية، وكانت بلا قفاز، فقط كانوا يستخدمون سيور الجلد المقوي حول القبضتين والساعدين، ولكن ليس حول الأصابع، وكانت تحدث باللاعبين إصابات يتغير منها شكل الوجه ولا تتضح معالمه حتى إن الشاعر الساخر (لوسيليوس) تحدث عن ملاكم فقال: أنه حين عاد إلي بيته لم يتعرف عليه أحد من أهله فقط الذي تعرف عليه هو كلبه. ثن يضيف إن الملاكم إذا نظر إلي المرآة بما لا يتعرف علي نفسه.

يفوز بالقوة

بعد أن سيطرت روما علي بلاد الإغريق (موطن الألعاب الأوليمبية) لم يوقف الرومان المسابقات الأوليمبية. واشترك فيها بعض الأباطرة منهم السفاح الرهيب الإمبراطور نيرون الذي اشترك في الأولمبياد رقم ٢١١ عام ٦٥ ميلادي وفاز في مسابقات المنادين والتراجيديا والعزف علي القيثارة وسباق العربات التي تجرها الأمهار، وسباق العربات التي تجرها أربعة جياد، والتي تجرها عشرة جياد، إذ كان المتنافسون المشاركون يضطرون إلي الانسحاب خوفا من بطشه.

فرس يفوز بلا فارس

ذكر المؤرخ اليوناني (باوزانياس) أحد السباقات التي شاهدها فقال: إن فرس الفارس فيدولاس ألقت الفارس عن ظهرها بعد بداية السباق الذي كانت مسافته نحو ٨٠٠ متر وانطلقت مسرعة حتى العامود، ودارت من

حوله، وعندما سمعت قرع الطبول وهدير الأبواق زادت من سرعتها ووصلت إلي خط النهاية قبل الخيول الأخرى، وبدت وكأنها أدركت أنها قد فازت، فوقفت أمام الحكام الذين أعلنوا فوز فارسها (فيدولاس) إذ كان المهم هو أن يتم الجواد السباق.

أين أفخاذ الثيران؟

كانت تقام الولائم في اليوم الثالث للألعاب الذي كان يوافق ظهور القمر الكامل (البدر) حيث كانت تقام طقوس العبادة الوثنية ثم يتلوها المركب الأوليمبي. وكانوا يتحرون عند المذبح المقدس مائة ثور، يحرقون أفخاذها في كومة ضخمة من الأفخاذ يصل ارتفاعها نحو ٧ أمتار، ولا يزيلونها لأنهار كام مقدس، ثم تنقل اللحوم (بدون أفخاذ) إلي بيت القضاة لتقديمه في المأدبة الختامية في اليوم الخامس الأخير.

رياضة السباحة

هل تعلم

- أن السباحة رياضة تطور القدرات العقلية لدي الأطفال وتمنحهم الثقة بالنفس.
- وأنها تداوي شلل الأطفال وبعض أشكال التواء العمود الفقري.
- وأن السباح الذي لا يستطيع تنظيم حركة التنفس يعرض نفسه للاختناق ولذلك يجب علي السابح أن يحتفظ بالهدوء وأن يستنشق الهواء بعمق ويتمدد علي ظهره عائماً.
- وأن السابح إذا تعرض لدوامة بحرية فعليه أن يحاول السباحة أفقياً قدر الإمكان ليتخلص من أثر الدوامة.
- وانه ينبغي قبل أن يبدأ السباحة أن يرش الماء علي عنقه كي تولد المراكز العصبية تكيفا فوريا للجسم ثم يبدأ السباحة.

- ❖ وانه ينبغي للسابح أن يصنع سدادات على الأذن لحماية الأذن والجيوب الأنفية من الالتهابات.
- ❖ وانه ينبغي للسابح أن يبادر بتجفيف جسمه عند الخروج من الماء لحماية جلده من الالتهابات.
- ❖ وانه ينبغي للسابح أيضاً أن يصنع قطرات الباراثين في العين قبل وبعد السباحة لحماية القرنية من الالتهاب.

أختبر معارفك الرياضية

س : كم عدد الأهداف التي تم تسجيلها في مجموع النهائيات التي أقيمت حتى الآن (١٩٩٨) ؟

ج : عددها ١٥٨٤ هدفا تم تسجليها فى ٥١٥ مباراة فى مجموع النهائيات وعددها ١٥ بطولة حتى عام ١٩٩٤ .

س : ما أكبر فوز تحقق في تاريخ النهائيات ؟

ج : إنه الفوز الذي حققه فريق المجر على فريق السلفادور حيث كانت نتيجة المباراة ١/١٠ وذلك فى عام ١٩٨٢ بأسبانيا .

س : متى كانت النهائيات الوحيدة التي تمت بدون نهائي حقيقي ؟

ج : كان ذلك فى نهائيات عام ١٩٥٠ حيث كانت المجموعة النهائية تتم بطريقة دوري من دور واحد ، ويحصل أول المجموعة على لقب بطل الكأس .

س : من هما الفريقان اللذان كانا طرفا المباراة النهائية في دورتين متتاليتين ؟

ج : هما فريقا ألمانيا والأرجنتين فى دورة ١٩٨٦ ودورة ١٩٩٠ .

س : لماذا كان المنتخب الأمريكي في نهائيات ١٩٣٠ يعتبر منتخبا إنجليزيا ؟

ج : لأنــه كــان مكونــا مــن اللاعبيــن البريطانييــن المحترفيــن فــى الولايــات المتحدة الأمريكية فى تلك الحين .

س : متى طبق نظام تأهيل الفريق المضيف للنهائيات مباشرة دون الدخول في المباريات التأهيلة ؟

ج : طبق ذلك فى عام ١٩٣٤ وأول من طبُق علية فريق إيطاليا .

س : ما الدولة التي احتفظت بكأس (جول ريميه) ؟

ج : البرازيل بعد أن فازت بالبطولة للمرة الثالثة فى عام ١٩٧٠.

س : الحصان الأسود عبارة يتداولها الرياضيون على من تطلق ؟

ج : تطلـق علـى اللاعـب المغمـور الـذي يحقـق مفاجـأة غـير مـتوقعة فـى أيـة لعبة أو على النادي الذي يحقق نتائج غير متوقعة فى بطولة ما .

☆☆ المعارف الفنية ☆☆

قراءات في الفن[1]

تذوق النظم الجمالية
في العناصر الطبيعية

الفنون علي اختلاف أنواعها هي الظاهرة الإنسانية المتميزة في الحضارة الإنسانية، ونحن نقيس حضارة أي شعب من الشعوب بمقدار ما وصلت إليه فنونه من رقي، فلا يوجد بين النشاط الإنساني نشاط خالد خلود الفنون الجميلة. إن الفن طريق للمعرفة، وعالم الفن نظام خاص ذو قيمة للإنسان، يضارع عالم الفلسفة والعلوم، والحق أننا لا نبدأ في تقدير أهمية الفن في تاريخ البشرية إلا عندما نري بكل وضوح، الفن بوصفه طريقا للمعرفة، مساويا للطرق الأخرى التي يتوصل بها الإنسان لفهم ما يحيط به.

والإنسان الناجح ينبغي أن يكون علي قدر كاف من الحساسية الجمالية، والقدرة علي تذوق كل ما هو جميل في الطبيعة، في مظاهر التمدن الحديث، كالمباني والأثاث وسائر الأدوات التي يستعملها الإنسان في حياته اليومية بالإضافة إلي فهم وتقدير للفنون الجميلة بأنواعها.

إن إحساسنا الجمالي يتحقق له الإشباع حينما نكون قادرين علي تذوق الوحدة أو التناغم بين مجموعة العلاقات الشكلية من بين الأشياء التي تدركها حواسنا.

ولما كان الإنسان ظاهرة طبيعية من ظواهر هذا الوجود، خلقه الله سبحانه وتعالي ليعمر الأرض، فإن وسائله في التعبير وأدواته وعدده وآلاته مستمدة مما يحيط به من ظواهر طبيعية أخرى.

---

(١) من كتاب (التذوق الفني وتاريخ الفن)

فإن حب الاستطلاع الذي يتميز به الإنسان يدفعه إلي أن يلاحظ ما يحيط به من ظواهر طبيعية، مستعملاً جميع حواسه، وبخاصة حواس البصر والسمع واللمس. ومن ثم يصبح كل ما يقوم به الإنسان من نشاط ابتكاري يسير علي النسق نفسه الذي يسير عليه الطبيعة في نظامها الكوني الرتيب.

ومن هنا نستطيع أن نميز في الفنون التشكيلية، أساساً عاماً مشتركاً، هو طبيعة الشكل الذي تمت فيه صياغة العمل الفني والأسس المستمدة من الطبيعة التي تقوم عليها هذه الصياغة، وهذا لا يعني عدم وجود التباين والتنوع الواضح في المضمون الفني والوجداني بين تعبيرات الأفراد والجماعات في الحضارات المختلفة. ومن الملاحظ أن الإنسان يستجيب للأشكال الطبيعية الموجودة أمام حواسه من حيث شكلها العام ثم من حيث سطحها ولونها. كما يتحقق تناسق معين نتيجة تكامل هذه العناصر مع بعضها، ويؤدي هذا التناسق إلي الشعور بالرضا: وهو ما يمكن أن نعبر عنه (بالإحساس الجمالي) ومن ناحية أخرى، إذا لم يتحقق هذا التناسق في علاقات الأجزاء مع بعضها تولد لدينا إحساس بالنقيض وعدم الرضا وهو ما نسميه (الإحساس بالقبح)، ومن أجل هذا فإننا نقول أن الإحساس بالجمال هو الاستجابة الطبيعية للعلاقات المتوافقة والمتوازنة بين الأجزاء التي يتكون منها الشيء الذي يقع أمام أعيننا.

الألوان

الألوان لا تبدو لنا في تجربتنا العادية مجرد ألوان تراها العين، بل هي ترتبط بأحاسيس وذكريات، سارة أو مكدرة، فالأحمر يرتبط بالدم كما يرتبط بالنار، ويرتبط كذلك ببعض أنواع الأزهار، والأزرق يرتبط بالسماء، والأصفر بضوء الشمس، والأسود بالحزن وهكذا.

ولما كانت أحاسيسنا وذكرياتنا مترابطة ومتداخلة علي هذا النحو، فقد تحدث الألوان التي نراها في عمل فني آثارا نفسية من خلالها هذه

الترابطات التي لا نكاد نستبينها، فاللون كما تراه العين وما يثيره من خيال، كلاهما سمات ضرورية في تأثيرها الجمالي.

واللون يعلي من عملية الرؤية ويمنحها قوة وحيوية وعمقا، والعين حين تبصر تقوم بعملية تجميع، وتركيب هذا التجميع من خلال القوالب والأشكال التي تصوغها الخطوط وربما يكون اللون حقا، هو ما يستولي على الحس في فن الزجاج المؤلف بالرصاص أو الجص وفي فن السجاد والأحجار الكريمة.

الخطوط

للخطوط تأثيراتها مثل الألوان، وهي تسهم في تحقيق التوازن والتناسق بين الأجزاء التي تتكون منها الصورة، فالخط المنحني في سلاسة والمستقيم في حسم كلها تسهم في متعتنا الجمالية وتؤدي إليها. ولا شك في أن الخطوط المختلفة (المنحني والمستقيم والمنكسر والسميك والرفيع) لها مثل ما للنغمات العالية والمنخفضة من أثر جمالي، كما أن الألوان الساطعة والهادئة والمركبة لها آثار عصبية فريدة.

إن الإمدادات الرأسية في الفن القوطي، والخط الأفقي السائد في فنون البناء في عصر النهضة والمحاور الرأسية والأفقية في رسوم المقابر المصرية والخطوط الراقصة في أوعية الزينة الإغريقية والخط الكثير الانحناءات الطياش في الأرابسك والخطوط الجافة الصلبة في التصوير القديم. كل ذلك عناصر مباشرة وجوهرية في المتعة الجمالية.

الجمال الذاتي

إن القدرة علي تأمل الطبيعة واستخلاص القيم الجمالية التي تغمرها، أمر بالغ الأهمية ليس في تكوين الذوق العام فقط، وإنما أيضاً: تسهم هذه المقدرة في فهم القوانين التي تحكم أشياء الطبيعة وتكسبها جمالها الذاتي.

إن لكل عنصر من عناصر الطبيعة (جماله الذاتي) وهو جمال خاص بهذا العنصر لا يشارك فيه عنصر آخر، فيظهر هذا العنصر متميزاً في ألوانه أنو في هيئته أو في ملمسه أو في التضاد الجميل في مكوناته.

فإذا نظرنا مثلاً إلي بعض أنواع الصبار فإننا نلاحظ أن له شكلا عاما مميزا علي شكل قرص شبه بيضاوي، تنتشر فوقه مجموعات من الإبر الشوكية في نظام دقيق، ثم نجد في قمة القرص زهرة جميلة ناعمة ذات لون أصفر متدرج بين الأصفر الداكن والأصفر الفاتح، هذه المعادلة بين الألوان المختلفة وبين ملامس السطح والتي تتراوح بين وخز الإبر ونعومة الحرير هي التي تعطي لنبات الصبار جماله الذاتي. وهكذا نستطيع بقليل من التأمل والنظرة المتأنية لعناصر الطبيعة أن نكتشف الكثير من العناصر الغنية بصفاتها الجمالية كالأصداف والأسماك والطيور والأزهار والفراش والصخور المختلفة وجذور الأشجار، كل عنصر من هذه العناصر الطبيعية له (جماله الذاتي) الذي لا يشاركه فيه عنصر آخر.

إن إدراك هذا الجمال الذاتي وتحليل القيم الشكلية واللونية التي يقوم عليها هذا الجمال، تتيح لنا أن نكتشف جانبا من جوانب القوانين التي تحكم هذه العناصر الطبيعية، ومن ثم يمكن أن يزيد استمتاعنا بها، كما يمكن أن نقتبس منه لتطبيقها علي منتجاتنا النفعية وفنوننا المختلفة.

لغة الفن التشكيلي

مستعارة من الطبيعة، ((فالخط واللون والظل والنور وملامس السطوح (الملمس الناعم والملمس الخشن) والأحجام والسطوح والفراغات)) كلها مستمدة من دراستنا التحليلية للطبيعة، وأصبحت هذه العناصر هي بمثابة حروف وكلمات الفنون التشكيلية تماما مثل كلمات اللغة التي نصوغ منها الشعر والأدب، ومثل أصوات الطيور والرياح والمياه الجارية وهي العناصر الأولية التي نصوغ منها الموسيقى وهكذا دعنا نحاول فيما يلي التعرف بهذه العناصر:

❖ الخط

كلمة خط لها مدلول واسع فيمكن أن يكون حافة أو مكان اتصال المساحات ويمكن أن يكون محيطا بالشكل كله لتعريفه. ويمكن أن يكون نحتيا في حالة ما إذا أوحي بالكتلة، أو لتجميل سطح.

والخط يؤكد نفسه ليحقق غرضنا ذاتيا للحركة أو لتأكيد عنصر معين، وتعتمد شخصية الخط في جزء منها علي الأداة التي ينفذ بها كالفرشاة أو الطباشير أو الآلة. وفي المباني يعتمد علي شخصية الفنان نفسه.

❖ الظل والنور

إن طريقة استعمال الظلال والأضواء من أهم الوسائل التي تحدد مثالية العمل الفني وشخصيته. وهناك اصطلاحات متعددة لهذه العنصر التشكيلي، فيطلق عليه أحيانا كلمة Tone أي نغمة أو درجة وهو اصطلاح موسيقي في أصله كما نطلق عليها كلمة Value بمعني قيمة، وهو يمثل المجال بين الأبيض والأسود وما بينهما من عدد لا يحصى من الدرجات. والضوء ظاهرة كثيرة التقلب، فهو دائما يتغير في درجة كثافته وفي زاوية سقوطه، لذلك كان من الصعب أن نمثله بشيء ثابت محدد كالخط، ولهذا أدخلنا عليه عملية التظليل وأصبح الضوء يتمثل في تدرجه بين الأبيض الناصع والأسود القاتم، حتى عندما نستعمل الألوان فلا نستطيع أن نمثل الضوء تمثيلاً واقعياً يصل به إلي جلائه الكامل إلا باستعمال كمية من الصبغة السوداء لتحدث التضاد، ويعتمد هذا علي حساسية الفنان في وضع الألوان متجاورة.

❖ اللون

من أكثر العناصر إثارة وهو عنصر علمي كما هو عنصر تنظيمي، وتختلف حساسية الناس للألوان اختلافاً كبيراً. فبعض الناس لا يري إلا الأبيض والأسود وما بينهما والبعض الآخر لا يري لونا واحدا معينا.

ومن الأمور التي تفيد هي ألوان الطيف من حيث تكوينها أو علاقاتها الداخلية والألوان الأساسية هي ((الأزرق- الأحمر- الأصفر))، فإذا مزجت حصلنا علي الألوان الثانوية والأحمر يقابل الأخضر، والأصفر يقابل البنفسجي، والأزرق يقابل البرتقالي، وهذه الألوان تسمي ألوان متقابلة، إذا مزجت هدأت بعضها البعض، وإذا مزجت بنسب نتج عنها الرمادي.

وإذا تجاورت الألوان المتقابلة فإن كلا منها يقوي الآخر ويحدث تضادا قويا، والألوان المتجاورة في دائرة الألوان تسمي متوافقة، وتجاورها في التصميم يحدث تألفا.

ملامس السطوح

كل خامة لها خاصية بنائية تحدد صفة سطحها، وهذه الخاصية تدرك باللون ويلاحظ أن العين تسهم في فهم هذه الخاصية، لأن السطح الخشن يحدث ظلاً ونوراً، والسطح الأملس معناه غياب الظل، كما أن انعكاس الضوء علي بعض أنواع الأقمشة كالأقمشة الحريرية يعطي النظر حقيقة ملمسها، واللون يختلف تبعا للسطح الذي يقع عليه. وإذن بين ثلاث قطع من القماش من لون واحد كالستان والقطيفة والصوف تجد أن هناك ما يسمي (المعادل البصري للإحساس اللمسي).

وتختلف السطوح اختلافا كبيرا فمنها ((الصلب واللين والخشن والناعم والدافئ والبارد والمحبب والمحصب .. الخ)).

المساحة والكتلة والحجم

هذه العناصر يجمعها عنصر الهندسة، والمساحات طبعا ذات بعدين ويغلب عليها أشكال المربع والدائرة والمثلث والكتلة ذات ثلاثة أبعاد، وأحيانا تكون هذه الأشكال مختصرة أو محسوسة فقط. والفنان باستخدام الخط الفاتح والغامق واللون يبتكر مساحات يلعب بها في تصميمه.

☆☆ المعارف الخفيفة ☆☆

عائد قناة السويس فى عشرة شهور

كان عائد القناة فى العشرة شهور الأولى من عام ١٩٩٧ مليار و٤٨٧ ألف جنيها .

مرور السفن فى القناة فى شهر

مر فى شهر أكتوبر عام ١٩٩٦ ١٢٢٤ سفينة

ومر فى شهر أكتوبر عام ١٩٩٧ ١٢٠٧ سفينة

لقاء محظور

الديانة اليهودية تحرم أن يجتمع اللحم والجبن فى مائدة واحدة .

دولة صغيرة

دولة الفاتيكان مقر البابا رأس الكنيسة الكاثوليكية فى العالم مساحتها ١/٢ كيلو متر مربع ، وبذلك فهي أصغر دولة فى العالم وفى عام ١٩٨٦ كان سكانها حوالي ٧٥٠ مواطنا .

أعمار المصريين

كان متوسط عمر الإنسان المصري فى عام ١٩٥٠ حوالى ٣٥ عاما. وفى عام ١٩٩٦ صار متوسط عمره ٥٩ عاما .

إسرائيل والفيتو

حصلت إسرائيل على ٣٢ فيتو من الولايات المتحدة الأمريكية خلال المدة من عام ١٩٩٢ وإلى عام ١٩٩٦ .

مدينة حلب

بناها الاسكندر المقدوني وسماها اليونانيون " نيقيو فوريون "
وسماها الرومانيون كالينيكوس وسماها العرب حلب الشهداء "
أي المدنية البيضاء .

السيارات فى العالم

أكبر نسبة لعدد السيارات مقابل المواطنين على النحو التالي:-

فى إيطاليا ٥٣٢ سيارة لكل ألف مواطن
فى أمريكا ٥١٤ سيارة لكل ألف مواطن
فى ألمانيا ٤٨٩ سيارة لكل ألف مواطن
فى فرنسا ٤٣٠ سيارة لكل ألف مواطن
فى بريطانيا ٣٧٢ سيارة لكل ألف مواطن
فى الدانمرك ٣١٠ سيارة لكل ألف مواطن

تمثيل المرأة فى برلمانات العالم

نسبة تمثيل المرأة في برلمانات العالم تبلغ ١٠,٥١ %
أعلى تمثيل نيابي المرأة فى العالم فى النرويج حيث تبلغ ٣٩,٤%

توجد ٨ دول فى العالم ليس للمرأة فيها تمثيل نيابي هي :
الكويت ، الإمارات ، جيبوتي ، موريتانيا - بوتان - كيسياتى - لكرونيريا بابوا، غينيا الجديدة .

الثلج فى موسكو

- ✦ فى ١٦ مارس يبدأ ذوبان الثلج فى الشوارع.
- ✓ فى ١٢ فبراير تتكسر صفحة الجليد فى نهر موسكو وتكمل ذوبانها فى ١٨ يوم.ا
- ✓ فى ٢ مايو تهب أول العواصف الرعدية.
- ✓ فى ٢٤ مايو تظهر براعم التفاح.
- ✓ فى ٢٦ أغسطس تبدأ أوراق الخريف الملونة تساقطها.
- ✓ فى ٢ نوفمبر يبدأ تساقط الثلوج.
- ✓ فى ١٨ نوفمبر يتجمد نهر موسكو.

دول فى العالم

فى عام ١٩٤٥ كان مجموعة الدول التي انضمت إلي هيئة الأمم المتحدة ٥٠ دولة. وفى عام ١٩٨٩ صارت ١٨٥ دولة

أوائل فى الرياضة المصرية

أول مصري اشترك فى مباراة أوليمبية هو أحمد حسين باشا وكان اشتراكه فى رياضة السيف أما أول مصري اشترك فى مباراة دولية فى كرة القدم فهو اللاعب التاريخي حسين حجازي.

غـــــزوة ذات الرقـــــاع

حدثت فى العالم الرابع من الهجرة حيث جمع الكفار من غطفان جموعهم فخرج المسلمون مع رسول الله ﷺ لملاقاتهم أربعمائة مقاتل مسلم لقوا المشقة والجهد حتى دميت أقدامهم وسقطت أظفارهم فكانوا يلفون حولها الخرق فسميت غزوة ذات الرقاع وكان الرسول ﷺ قد استحلف على المدينة عثمان بن عفان .

قناة كيل

القناة التي تربط بين بحر البلطيق وبحر الشمال ، فى شمال أوربا وقد تم افتتاحها يوم ٢١ من يونيو عام ١٨٩٥م .

أمثال جميلة من الصين

* لا تعطني سمكه . ولكن علمني كيف اصطاد السمك .
* ليس المهم أن يكون القط أبيض أو أسود، لكن المهم أن يمسك بالفيران .

اصغر جمهورية

هي جمهورية " نوازا" التي تقع فى الجزء الغربي من المحيط الأطلنطي وعدد سكاني ٨,١٠٠ ومساحتها ٢١٢٩ هكتار .

أبو حنيفة وصاحباه

كان أبو حنيفة قصيرا وصاحباه أبو يوسف ومحمد طويلين فقال أحدهما له يوماً : أنت كالنون فى (لنا) يريد أنهما طويلان وهو وسطها قصير فقال: إذن لولا أنا لكنتما لا.

صلاة الغائب

لما توفي النجاشي نزل جبريل علية السلام بخبر وفاته ، فصف رسول الله ﷺ المسلمين الذين كانوا عنده وصلى عليه صلاة الغائب فصارت سنة وتشريعاً .

أكبر حقل بترول

أكبر حقل للبترول فى العالم هو حقل الغور الموجود شرق المملكة العربية السعودية والذي يغطي مساحة تبلغ ٢٥٢٤٠ كيلو مترا مربعاً .

أرقـــام

أعلن الدكتور عاطف عبيد أن الدين المحلى بلغ ١٤٠ مليار جنية وأن خدمة الديون الداخلية والخارجية بلغت ٢٣ مليار جنية بينما بلغت مرتبات العاملين بالدولة ٢٢ مليار جنية .

الملكة كليوباترا

ملكة مصر الشهيرة كليوباترا هي آخر ملوك أو ملكات البطالمة بما فى ذلك أخر ملوك الفراعنة ، وبانتهائها انتهى عهد امتد ٣٠٠ عاما منذ أن دخل الاسكندر الأكبر مصر .

دولة نيجريا

أكبر دول أفريقيا من حيث السكان هي نيجيريا وقد ظهرت ككيان سياسي عام ١٩١٤ وهي تعانى الثنائية حيث توجد قبائل الهوسا واليوريا.

غابات

نقصت غابات أفريقيا هذا القرن مساحة حوالي ١٦ مليون كيلو متر مربع.

أميون

يوجد فى العالم نحو ٩٦٠ مليون أمي ثلثاهم من النساء وتبلغ نسبة الأمية فى الدول المتقدمة ٢ % ،أما فى البلدان الفقيرة فتبلغ نسبة تتراوح بين ٧٥ % و ٩٠% .

أغنياء

استهلاك الفرد فى الدول المتقدمة يعادل ما بين ٢٠ إلى ٣٠ ضعف استهلاك الفرد الدول النامية .

☆☆ إعادة الترتيب ☆☆

من أحداث الإسلام

هـذه وقـائع فـي تـاريخ دعـوة الإسـلام ذكـرت دون ترتيـب، المطلـوب أن تعـيدها بترتيب حدوثها.

١- هجـــرة الحبشـــة الأولـــي

٢- الهجـــرة إلـــي المديـــنة

٣- بـــــدء الوحـــــي

٤- تحويـــــل القـــــبلة

٥- الجهـــــر بالتبلـــــيغ

٦- الهجـــرة إلـــي الطـــائف

٧- فـــرض الـــزكاة

٨- بـــــيعة العقـــــبة

٩- فـــرض الحـــج

١٠- فـــرض صـــوم رمضـــان

الإجابة

١- بدء الوحي
٢- الجهر بالتبليغ
٣- هجرة الحبشة الأولي
٤- الهجرة إلي الطائف
٥- بيعة العقبة
٦- الهجرة إلي المدينة
٧- تحويل القبلة
٨- فرض صوم رمضان
٩- فرض الزكاة
١٠- فرض الحج

أحداث في تاريخ الرسول ﷺ

هذه بعض الأحداث في حياة رسول الله ﷺ، ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تقوم بترتيبها حسب أسبقية الحدوث.

١- حادث شق الصدر
٢- زواجه من السيدة خديجة
٣- وفاة والده عبد الله
٤- وفاة والدته
٥- مشاركته في بناء الكعبة
٦- حرب الفجار التي شارك فيها
٧- وفاة جده
٨- حلف الفضول الذي حضره
٩- السفر إلي الشام للمرة الأولي مع عمه
١٠- بدء الوحي

الإجابة

١- وفاة والده عبد الله

٢- حادث شق الصدر

٣- وفاة السيدة آمنة والدته

٤- وفاة جده عبد المطلب

٥- السفر للشام للمرة الأولي مع عمه أبي طالب

٦- حرب الفجار التي شارك فيها

٧- حلف الفضول الذي حضره

٨- زواجه من السيدة خديجة

٩- مشاركته في بناء الكعبة

١٠- بدء الوحي

غزوات الإسلام

هذه بعض الغزوات التي جاهد فيها المسلمون ضد الشرك والمشركين، ذكرت دون ترتيب. المطلوب إعادة ذكرها مرتبة.

١- غزوة بني قينقاع

٢- غزوة الخندق

٣- غزوة بدر الكبرى

٤- غزوة أحد

٥- غزوة الحديبية

٦- غزوة بني النضير

٧- فتح مكة

٨- غزوة حنين

٩- غزوة بني قريظة

١٠- غزوة مؤته

الإجابة

١- غـــــزوة بـــــدر الكـــــبرى	السنة الثانية من الهجرة
٢- غـــــزوة بنـــــي قيـــــنقاع	السنة الثانية من الهجرة
٣- غـــــزوة أحـــــد	السنة الثالثة من الهجرة
٤- غـــــزوة بنـــــي النضـــــير	السنة الرابعة من الهجرة
٥- غـــــزوة الخـــــندق	السنة الخامسة من الهجرة
٦- غـــــزوة بـــــن قـــــريظة	السنة الخامسة من الهجرة
٧- غـــــزوة الحديبـــــية	السنة السادسة من الهجرة
٨- غـــــزوة مؤتـــــه	السنة الثامنة من الهجرة
٩- غـــــزوة مكـــــة	السنة الثامنة من الهجرة
١٠- غـــــزوة حنيـــــن	السنة الثامنة من الهجرة

أحداث بعد الهجرة

هذه وقائع هامة في تاريخ الدعوة الإسلامية ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تذكر بترتيب حدوثها.

١- مسجد الضرار
٢- الإذن بجهاد المشركين المعتدين
٣- بناء المسجد
٤- صلح الحديبية
٥- فتح مكة وإسلام أهلها
٦- وفود القبائل على الرسول لإعلان إسلامها
٧- تحويل القبلة
٨- بيعة الرضوان
٩- مكاتبة الملوك
١٠- حجة الوداع

الإجابة

١ـ بناء مسجد المدينة
٢ـ الإذن بقتال المشركين المعتدين
٣ـ تحويل القبلة
٤ـ بيعة الرضوان
٥ـ صلح الحديبية
٦ـ مكاتب الملوك
٧ـ فتح مكة وإسلام أهلها
٨ـ مسجد الضرار
٩ـ وفود القبائل لإعلان إسلامها
١٠ـ حجة الوداع

زوجات الرسول

هذه قائمة بأسماء أمهات المؤمنين وزوجات رسول الله ﷺ. وقد ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ترتيبها حسب أسبقية الزواج.

١- السيدة أم سلمه بنت أمية
٢- السيدة زينب بنت جحش
٣- السيدة خديجة رضي الله عنها
٤- السيدة سودة بنت زمعة
٥- السيدة صفية بنت حبي بن أخطب
٦- السيدة حفصة بنت عمر
٧- السيدة عائشة بنت الصديق
٨- السيدة زينب بنت خزيمة
٩- السيدة جويرة بنت الحارث
١٠- السيدة رملة بنت أبي سفيان
١١- السيدة ميمونة بنت الحارث

الإجابة

١- الســــــــــيدة خديجــــــــــة	قبل البعثة بخمسة عشر عاماً
٢- الســـــيدة ســـــودة بنــــت زمعــــة	العام الأول الهجري
٣- الســـــيدة عائشــــة بنــــت الصــــديق	العام الأول الهجري
٤- الســـــيدة حفصـــــة بنــــت عمـــــر	العام الثالث الهجري
٥- الســـــيدة زينـــــب بنــــت خـــــزيمة	العام الثالث الهجري
٦- الســـــيدة أم ســـــلمة بنــــت أمـــية	العام الرابع الهجري
٧- الســـــيدة زينـــــب بنــــت جحــــش	العام الخامس الهجري
٨- الســـــيدة جويـــــرة بنــــت الحــــارث	العام السادس الهجري
٩- الســـــيدة رملــــة بنــــت أبـــي ســــفيان	العام السادس الهجري
١٠- السيدة صفية بنت حيي بن أحطب	العام السابع الهجري
١١- الســـيدة مـــيمونة بنــــت الحــــارث	العام السابع الهجري

وزارات مصر قبل الثورة

نذكر أمامك عشرة من رؤساء الوزارات قبل الثورة دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكرهم بترتيب توليهم المنصب.

١- عبد الفتاح يحيى باشا
٢- أحمد ماهر باشا
٣- مصطفى النحاس باشا
٤- علي ماهر باشا
٥- محمد محمود باشا
٦- إسماعيل صدقي باشا
٧- حسين سري باشا
٨- محمود فهمي النقراشي باشا
٩- محمد توفيق نسيم باشا
١٠- حسن صبري باشا

الإجابة

١- مصطفي النحاس باشا	١٦ مارس ١٩٢٨م
٢- محمد محمود باشا	٢٥ يونيو ١٩٢٨م
٣- إسماعيل صدقي باشا	١٩ يونيو ١٩٣٠م
٤- عبد الفتاح يحيي باشا	٢٧ سبتمبر ١٩٣٣م
٥- محمد توفيق نسيم باشا	١٤ نوفمبر ١٩٣٣م
٦- أحمد ماهر باشا	٣٠ يناير ١٩٣٦م
٧- علي ماهر باشا	١٨ أغسطس ١٩٣٩م
٨- حسن صبري باشا	٢٧ يونيو ١٩٤٠م
٩- حسين سري باشا	١٥ نوفمبر ١٩٤٠م
١٠- محمود فهمي النقراشي باشا	٢٤ فبراير ١٩٤٥م

وزارات مصر بعد الثورة

نذكر أمامك عشرة من رؤساء الوزارات بعد قيام ثورة يوليو ١٩٥٢م وقد ذكروا دون ترتيب. المطلوب أن نذكر أسماءهم مرتبة حسب توليهم منصب رئيس الوزراء.

١- السيد/ علي صبري
٢- السيد/ محمد صدقي سليمان
٣- اللواء/ محمد نجيب
٤- السيد/ محمود فوزي
٥- الدكتور/ عزيز صدقي
٦- الرئيس/ جمال عبد الناصر
٧- الدكتور/ مصطفي خليل
٨- السيد/ زكريا محي الدين
٩- السيد/ ممدوح سالم
١٠- الدكتور/ عبد العزيز حجازي

الإجابة

٧ سبتمبر ١٩٥٢م	١- اللواء/ محمد نجيب
٢٥ فبراير ١٩٥٤م	٢- الرئيس/ جمال عبد الناصر
٢٩ سبتمبر ١٩٦٢م	٣- السيد/ علي صبر
أول أكتوبر ١٩٦٥م	٤- السيد/ زكريا محي الدين
١٠ سبتمبر ١٩٦٦م	٥- السيد/ محمد صدقي سليمان
٢٠ أكتوبر ١٩٧٠م	٦- الدكتور/ محمود فوزي
١٧ يناير ١٩٧٢م	٧- الدكتور/ عزيز صدقي
٢٥ سبتمبر ١٩٧٤م	٨- الدكتور/ عبد العزيز حجازي
١٦ إبريل ١٩٧٥م	٩- السيد/ ممدوح سالم
١٥ أكتوبر ١٩٧٨م	١٠- الدكتور/ مصطفي خليل

دويلات ودول

خلال العصر العباسي

امتد الزمن بالعصر العباسي نحو ٥٢٤ عاماً، وكانت الدولة قوية في أول عهدها ثم دب فيها الضعف فقامت دول ودويلات رغم وجود الخليفة والخلافة، تذكر لك الدول المعاصر (العصر الضعيف). والمطلوب أن ترتبها حسب أسبقية ظهورها.

١ـ الطولونية في مصر

٢ـ الأدارسة بالمغرب

٣ـ الخلافة الفاطمية في المغرب

٤ـ الأموية بالأندلس

٥ـ الدولة الصفارية في فارس

٦ـ الدولة الإخشيدية بمصر

٧ـ الأغالبة في تونس

٨ـ الدولة الزنكية بالموصل

٩ـ الدولة الأيوبية في مصر

الإجابة

١- الدولـة الأمويـة فـي قرطـبة بـالأندلس	عام ١٣٨هـ
٢- دولـــة الأدارســـة بالمغـــرب	عام ١٣٨هـ
٣- دولـــة الأغالـــية فـــي تونـــس	عام ١٨٤هـ
٤- الدولـــة الطولونـــية فـــي مصـــر	عام ٢٥٤هـ
٥- الدولـــة الصـــفارية فـــي فـــارس	عام ٢٥٤هـ
٦- إعـــلان الخلافـــة الفاطمـــية بالمغـــرب	عام ٢٩٧هـ
٧- الدولـــة الإخشـــيدية بمصـــر	عام ٣٢٣هـ
٨- الدولـــــــة الزبكـــــــية	عام ٥٢١هـ
٩- الدولـــة الأيوبـــية بمصـــر	عام ٥٦٧هـ

إنشاءات مصرية

هذه منشآت مصرية أسهمت في تحقيق النهضة عبر مسيرتنا الوطنية. ذكرت دون ترتيب، المطلوب أن تعيد ذكرها بترتيب حدوثها.

١- الجمعية الجغرافية المصرية

٢- حديقة الحيوان بالجيزة

٣- الجامعة المصرية

٤- المتحف الزراعي بالدقي

٥- المجمع العلمي المصري

٦- بنك مصر

٧- دار الكتب

٨- مجمع اللغة العربية

٩- دار العلوم

١٠- ديوان المحاسبة

الإجابة

١- إنشاء المجمع العلمي المصري	٢٢ أغسطس ١٧٩٨م
٢- إنشاء دار الكتب (الكتبخانة الخديوية)	٢٣ مارس ١٨٧٠م
٣- إنشاء كلية دار العلوم	٢ أغسطس ١٨٧٢م
٤- إنشاء الجمعية الجغرافية المصرية	١٩ مايو ١٨٧٥م
٥- إنشاء حديقة الحيوان بالجيزة	٢٥ يناير ١٨٩٠م
٦- إنشاء بنك مصر	٧ مايو ١٩٢٠م
٧- إنشاء الجامعة المصرية	١١ مارس ١٩٢٥م
٨- إنشاء مجمع اللغة العربية	١٧ ديسمبر ١٩٣٢م
٩- إنشاء المتحف الزراعي بالدقي	١٦ يناير ١٩٣٨م
١٠- إنشاء ديوان المحاسبة	١٧ أغسطس ١٩٤٢م

☆☆ هل تعلم ☆☆

- ❑ أن المصريين اعتادوا إطلاق اسم مصر علي مدينة القاهرة حتى إن هيئة السكك الحديدية كانت حتى وقت قريب تكتب علي تذاكر القطارات أسم (مصر) بدلا من القاهرة.
- ❑ وأن جملة ميادين القاهرة في أوائل القرن العشرين كانت ست ميادين فقط.
- ❑ وأن ميدان قصر النيل كان أسمه ميدان الخديوي إسماعيل أو الإسماعيلية ثم ميدان قصر النيل وأخيرا صار ميدان التحرير.
- ❑ وأن الصولدي كان من العملات المتداولة في أوائل القرن العشرين وكان قيمته ٢ مليم.
- ❑ وأن كيلو اللحم البلدي كان في ذلك الزمان قيمته ٢٨ صولدي.
- ❑ وأن حي المناخ في بورسعيد اكتسب هذه التسمية لأنه كان في الأصل مكان إناخة الابل الواردة بالميناء من دمياط والحسينية أثناء حفر قناة السويس.
- ❑ وأن حي جليمو بالإسكندرية اكتسب اسمه من الإيطالي (جليمو نويولو) وهو أول من أنشأ فيللا فيه.
- ❑ أن الأجانب كانوا يتركزون في الإسكندرية في المنطقة من المنشية حتى بوكلي وتشمل أحياء العطارين والأزاريطة وكامب شيزار والإبراهيمية.

في الإسكندرية

- ❑ وأن منارة الإسكندرية القديمة أقامها بطليموس الثاني (فيلادلف) فوق جزيرة فارس وهي الآن شبه جزيرة رأس التين.

- ❑ وأن المنارة اعتبرت إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة وأنها انهارت في زلزال وقع في أوائل القرن الرابع عشر.
- ❑ وأن عمود الصواري الذي يبلغ ارتفاعه نحو قدم قد أقامه أهل الإسكندرية عام ٢٩٢ بعد الميلاد في منطقة كوم الشقاقه تكريما للإمبراطور الروماني فلديانوس.
- ❑ وأن قصر المنتزه الشهير بالإسكندرية قد بناه الخديوي عباس حلمي عام ١٨٩٢م،
- ❑ أن مؤسس الكنيسة القبطية في مصر هو القديس مرقص الذي جاء إلي الإسكندرية في منتصف القرن الأول الميلادي في أيام الإمبراطور كلوديوس ليبشر بالدين الجديد.
- ❑ وأن أول من تبعه رحيل يهودي اسمه اينانوس وكان يعمل إسكافيا وقد استشهد في سبيل دينه في عام ٦٢م.
- ❑ وأن السنة القبطية تبدأ من عام ٢٨٤ميلادي بسبب كثرة الاضطهاد الذي لاقاه المسيحيون في ذلك العام الذي يعتبر قمة الاضطهاد الذي حدث في ذلك العصر الذي أطلق عليه عصر الاضطهاد، لأن ذلك العام فقد سمي عام الشهداء.
- ❑ وأن كنيسة الإسكندرية قد اشتعلت في عام ٤٥١ ميلادي عن الكنائس الأخرى بسبب اختلاف الفكر المسيحي المصري عن غيره بشأن طبيعة السيد المسيح.
- ❑ وأن بداية الإسكندرية كان في عام ٣٣٢ قبل الميلاد وتتمثل هذه البداية في منطقة رأس التين والأنفوشي.

- ❑ وأن عدد كبائن مصارف الإسكندرية وشواطئها بمبلغ ٤٢٠٨ كبينة موزعة علي ٢٥ شاطئاً.
- ❑ وأن الجالية اليونانية كانت أكبر الجاليات الأجنبية بالإسكندرية، إذ كانت نسبة اليونانيين في المدينة تبلغ نصف عدد الأجانب وسبب ذلك أنهم كانوا يشعرون بأنهم في بلادهم، فهي في نظرهم بلد الإسكندر الأكبر اليوناني الأصل.
- ❑ وأن الخديوي إسماعيل فتح في عام ١٨٦٣ الخط الحديدي من الإسكندرية إلي موقع محطة بوكلي الحالي بقطار يتكون من أربع عربات تجرها الخيول.
- ❑ وأن هذا القطار تم تشغيله بواسطة قاطرة بخارية بدلا من الخيول في نفس العام.
- ❑ وأن الشرطة بالإسكندرية قد أعيد تنظيمها في عهد الخديوي إسماعيل وتم الاستعانة من أجل تلك بخمسين رجلاً من الأوربيين أغلبهم من السويسريين.
- ❑ وأن التمثال المقام في ميدان المنشية لمحمد علي صنعه المثال الفرنسي جاكمون في عام ١٨٧٢م من البرونز.
- ❑ وأنــــه قد تم ربط الإسكندرية بالقاهرة بخط تلغرافي في عهد الوالي محمد سعيد باشا.
- ❑ أن الإسكندرية في عهد محمد علي كانت منفصلة في شئونها عن إدارته وكانت تخضع في ذلك لإشراف السلطان العثماني رأسا.

☆☆ كتب ومؤلفون ☆☆

(أ) كتب في التفسير

علي اليمن كتب شهيرة وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب. المطلوب أن تجمع بين كل كتاب ومؤلفه.

١- الجامع لأحكام القرآن	هـ الإمام الألوسي
٢- تفسير القرآن العظيم	ب الإمام ابن كثير
٣- التفسير القيم	ل - الشيخ محمد أبو زهرة
٤- تفسير البحر المحيط	م - الدكتور محمد الصابوني
٥- روح المعاني	د - الإمام أبو حيان التوحيدي
٦- فتح القدير	و - الإمام الشوكاني
٧- الكشاف	أ - الإمام القرطبي
٨- الدر المنثور في التفسير بالمأثور	جـ - الإمام ابن القيم الجوزية
٩- تفسير المنار	ت - الشيخ محمد رشيد رضا
١٠- في ظلال القرآن	ك - الشهيد سيد قطب
١١- زهرة التفاسير	ن - عبد الكريم الخطيب
١٢- صفوة التفاسير	ز - الإمام الزمخشري
١٣- التفسير القرآني للقرآن	ح - الإمام السيوطي

الإجابة

اسم الكتاب	اسم المؤلف
١- الجامع لأحكام القرآن	الإمام القرطبي
٢- تفسير القرآن العظيم	الإمام ابن كثير
٣- التفسير القيم	الإمام ابن القيم الجوزية
٤- تفسير البحر المحيط	الإمام أبو حيان التوحيدي
٥- روح المعاني	الإمام الألوسي
٦- فتح القدير	الإمام الشوكاني
٧- الكشاف	الإمام الزمخشري
٨- الدر المنثور في التفسير بالمأثور	الإمام السيوطي
٩- تفسير المنار	الشيخ محمد رشيد رضا
١٠- في ظلال القرآن	الشهيد سيد قطب
١١- زهرة التفاسير	الشيخ محمد أبو زهرة
١٢- صفوة التفاسير	الدكتور محمد الصابوني
١٣- التفسير القرآني للقرآن	عبد الكريم الخطيب

(ب) من كتب التراث

علي اليمين كتب شهيرة في التراث. وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب، المطلوب أن تجمع بين كل كتاب وصاحبه.

١- تحفة النظائر في معرفة الأمصار	أ - الحاكم النيسابوري
٢- مروج الذهب	ب - ابن حجة الحموي
٣- ثمرات الأوراق	جـ - محمد بن بطوطة
٤- الحيوان	د - أبو حيان التوحيدي
٥- مجمع الأمثال	هـ - المسعودي
٦- أخبار الأذكبار	و - الحصري
٧- زهرة الآداب	ز - الأشعري
٨- الأغاني	ح - الجاحظ
٩- الفهرست	ت - ابن حجر العسقلاني
١٠- المستدرك	ك - الميداني
١١- فتح الباري بشرح صحيح البخاري	ل - أبو الفرج الجوزي
١٢- مقالات الإسلاميين	م - ابن النديم
١٣- الملل والنحل	ن - الأصفهاني
١٤- البصائر والذخائر	ف - أبو بكر أحمد بن علي الخطيب
١٥- تاريخ بغداد	ق - الشهرستاني

الإجابة

اسم الكتاب	اسم المؤلف
١- تحفة النظائر في معرفة الأمصار	محمد بن بطوطة
٢- مروج الذهب	المسعودى
٣- ثمرات الأوراق	ابن حجة الحموي
٤- الحيوان	الجاحظ
٥- مجمع الأمثال	الميداني
٦- أخبار الأذكيار	أبو الفرج الجوزي
٧- زهرة الآداب	الحصري
٨- الأغاني	الأصفاني
٩- الفهرست	ابن النديم
١٠- المستدرك	الحاكم النيسابوري
١١- فتح الباري بشرح صحيح البخاري	ابن حجر العسقلاني
١٢- مقالات الإسلاميين	الأشعري
١٣- الملل والنحل	الشهرستاني
١٤- البصائر والذخائر	أبو حيان التوحيدي
١٥- تاريخ بغداد	أبو بكر أحمد بن عبد الخطيب

(م) كتب في التاريخ

علي اليمين كتب تناولت أحداث التاريخ وعلي اليسار أسماء مؤلفي هذه الكتب. أجمع بين كل كتاب وصاحبه.

١- تاريخ الأمم والملوك	أ - ابن كثير
٢- الآثار الباقية من القرون الخالية	ب - المقريزي
٣- البداية والنهاية	جـ - ابن سيد الناس
٤- نهاية الأرب في فنون الأدب	د - أبو جرير الطبري
٥- السلوك لمعرفة دول الملوك	هـ - الجوزي
٦- عيون الأثر في فنون المغازي والسير	و - البيروني
٧- فتوح الشام	ز - السيوطي
٨- الكامل في التاريخ	ح - النويري
٩- المنتظم في تاريخ الأمم والملوك	ت - ابن إياس
١٠- النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة	ك - ابن إياس
١١- وفيات الأعيان وأبناء الزمان	ل - الواقدي
١٢- بدائع الزهور في وقائع الدهور	م - الجبرتي
١٣- حسن المحاضرة في تاريخ مصر والقاهرة	ن - ابن الأثير
١٤- تاريخ عجائب الآثار	ف - ابن خلكان

الإجابة

١- تاريخ الأمم والملوك	أبو جرير الطبري
٢- الآثار الباقية من القرون الخالية	البيروني
٣- البداية والنهاية	ابن كثير
٤- نهاية الأرب في فنون الأدب	النويري
٥- السلوك لمعرفة دول الملوك	المقريزي
٦- عيون الأثر في فنون المغازي والسير	ابن سيد الناس
٧- فتوح الشام	الواقدي
٨- الكامل في التاريخ	ابن الأثير
٩- المنتظم في تاريخ الأمم والملوك	الجوزي
١٠- النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة	ابن تغري بردي
١١- وفيات الأعيان وأبناء الزمان	ابن خلكان
١٢- بدائع الزهور في وقائع الدهور	ابن إياس
١٣- حسن المحاضرة في تاريخ مصر والقاهرة	السيوطي
١٤- تاريخ عجائب الآثار	الجبرتي

كتب ورجال

هذه مجموعة من الكتب، وفي نهايتها مؤلفون. أنسب كل مجموعة إلي مؤلفها.

(أ) ١- تذكرة أولي الألباب
٢- الملكي في طب الملوك
٣- مجمع المنافع البدنية
٤- النزهة المبهجة

(ب) ١- الحاوي في الطب
٢- الجدري والحصبة
٣- طب الأطفال
٤- القولونج

(جـ) ١- علي باب زويلة
٢- بنت قسطنطين
٣- قطر الندي

(د) ١- ملفات السويس
٢- سنوات الغليان
٣- الانفجار
٤- خريف الغضب

(هـ) ١- تجديد الفكر العربي
٢- فلسفة وفن
٣- الوضعية المنطقية
٤- قصة الفلسفة المعاصرة

(و) ١- عودة الروح
٢- رصاصة في القلب

٣- يوميات نائب في الأرياف

٤- الأيدي الناعمة

(ز) ١- الأيام

٢- شجرة البؤس

٣- المرآة

٤- في الأدب الجاهلي

(ح) ١- فارس بن حمدان

٢- غادة رشيد

٣- شاعر ملك

٤- هاتف من الأندلس

مؤلفون

١- أبو بكر الرازي

٢- داود الأنطاكي

٣- طه حسين

٤- علي الجارم

٥- محمد حسنين هيكل

٦- زكي نجيب محمود

٧- طه حسين

٨- توفيق الحكيم

الإجابة

(أ) مع داود الأنطاكي

(ب) مع أبو بكر الرازي

(ج) مع محمد سعيد العريان

(د) مع محمد حسنين هيكل

(هـ) مع زكي نجيب محمود

(و) مع توفيق الحكم

(ز) مع طه حسين

(ح) مع علي الجارم

☆☆ استراحة ☆☆

حكمة

سبعة لا يستشارون

قال حكيم: سبعة لا ينبغي لصاحب عقل أن يشاورهم جاهل، وعدو، وحسود.

لا يغضب لنفسه

روي أن عمر بن الخطاب رضي الله عنه رأي سكرانا فأراد أن يأخذه ليعاقبه فشتمه السكران، فرجع عنه، فقيل له:

يا أمير المؤمنين لمَّا شتمك تركته. فقال:

إنما تركته ... لأنه أغضبني

ولو عاقبته لكنت قد انتصرت لنفسي

فلا أجب أن أضرب مسلماً ... حمية لنفسي

السؤدد

قال الرشيد الأعرابي:

بم بلغ فيكم هشام بن عروة هذه المنزلة؟ قال:

بجهلـــة عن سفيهنا

وعفـــوه عن مسيئنا

وحملـــه علي ضعيفنا

لا منـــانا إذا وهـــب

ولا حقوداً إذا غضـــب

رحب الجنان، سمح البنان، ماضي اللسان

فأوما الرشيد إلي كلب صيد كان بين يديه وقال:

والله لو كانت هذه في الكلب ... لا ستحق بها السؤدد

الأحنف بن قيس
الأديب الحكيم

الأحـنف مـن خطـباء العـرب وأدبـائهم المشـهورين . وكـان زعـيماً مطاعـاً فـى قومـه لكـنه كـان دمـيماً أسوداً قصير القامـة ، وقابلـه رجلٌ فذكر علـى سمع مـنه المثل العربي المشهور ((تسمع بالمعيذى خير من أن تراه))

فقال الأحنف : ما ذممت منى يا ابن أخي؟

قال الدمامة والقصر .

فقال له : لقد عبت مالا يد لي فيه .

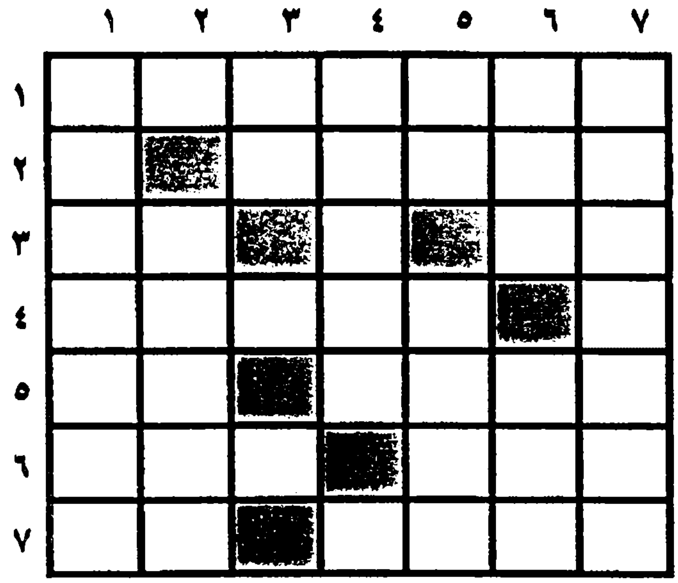
شاعر ظريف
أبو الشمقمق
يبيع الثياب يوم القيامة

أبـو الشـمقمق شـاعر ظـريف ، أصـابه فقـر شـديد ، ورثـت ثـيابه فلـم يسـتطع أن يشـترى غـيرها، فلـزم بيـته لخجلـه مـن الـناس ، وزاره أحـد أصـدقائه فـأراد أن يهون عليه الأمر فقال :

أبشـر يـا أبـا الشـمقمق فقـد روى أن العاريـن فـى الدنـيا هـم الكاسـون يـوم القيامة، فقال أبو الشمقمق :

إنّ صح ذلك لأكون بزازاً يوم القيامة (البزاز تاجر الثياب).

الكلمات المتقاطعة



الكلمات الأفقية

١- جمع ظريف

٢- أصبح تاما معكوسة

٣- ظاهرة بحرية – نقس معكوسة

٤- بناء تحت الأرض

٥- متشابهان – انتقلت من عام دراسي إلي عام دراسي أعلي

٦- من الحيوانات – نجدها في ساعة

٧- متشابهان – لا أعلم معكوسة

الكلمات الرأسية

١- البعد بين شيئين

٢- علم ومعرفة

٣- قيء

٤- شهر الصوم والقرآن

٥- ثلث فتحة – طير يصطاد السمك

٦- تناول طعامه – حجا مبعثرة

٧- صلاة لنزول المطر

الإجابة

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	أ	ل	ظ	ر	ف	أ	د
٢	ل		ل	م	ن	ك	أ
٣	م	د		ض		ل	ق
٤	س	ر	د	أ	ب		ل
٥	أ	أ		ن	ح	ح	ت
٦	ف	ى	ل		ع	ا	س
٧	هـ	هـ		ل	هـ	ج	أ

بخيلان يتخاصمان

مر عمر بن ميمون ببعض أنحاء الكوفة، فوجد رجلين يتخاصمان وهما جاران، فسألهما: ما لكما تتشاجران؟
فقال أحدهما: زارني صديق فاشتريت رأسا وأكلناه، ثم أخذت عظامه فوضعتها علي باب بيتي حتى يعلم الناس. لكن جاري هذا انتزعها من مكانها ليضعها علي باب داره، ليوهم الناس أنه هو من اشتري الرأس.

يعلم أولاده

اشتري أحد البخلاء قطعة لحم وطبخها وأكلها وأمامه أولاده الثلاثة ينظرون، ولما انتهي من أكلها أبقي في يده قطعة عظم وقال لهم:
هذه العظمة من نصيب من يحسن وصف أكلها
قال الأكبر: أمشمشها يا أبت وأمصها
فقال له الأب: لست بصاحبها
قال الأوسط: ألوكها يا أبت والحسها حتى لا يدري أحد أهي هكذا لعام أم لعامين.
فقال له أبوه: لست بصاحبها
فقال الأصغر : يا أبت أمصها، ثم أدقها وأسفها سفا
فقال الأب : أنت صاحبها وهي لك، زادك الله معرفة وحزما.

جعفر بن سليمان الهاشمي

كان رجلا بخيلا شويت له دجاجة، ففقد منها فخذ، فنودي في داره:
من هذا الذي تعاطي فعقر، والله لا أخبز في التنور شهرا أو يرد.
فقال أبنه الأكبر: لا تؤاخذنا بما فعل السفهاء منا.

☆☆ صدق أو لا تصدق ☆☆

- ❑ الكذب يسبب تعبا للقلب إذ يؤدى إلى زيادة ضغط الدم وزيادة دقات القلب وسرعة التنفس .
- ❑ سرعة اندفاع الهواء من الفم أثناء العطس تبلغ نحو ٦٠ ميلا فى الساعة .
- ❑ يشاع أن الذى أخترع علم الجبر جابر بن حيان والصحيح أنه أبو بكر الخوارزمي ، ولعل الناس قد ربطوا بين الجبر وجابر لما بينهما من تشابه فى اللفظ .
- ❑ شارك أسطول الجزائر فى معركة الموره التى حدثت باليونان عام ١٩٢٧ بجوار أسطولي تركيا ومصر ، إذ تطوع للقتال معهما نصرة للخلافة ، ولكنه تحطم مع الأسطوليين مما شجع فرنسا على غزو الجزائر بعد ذلك فى عام ١٩٣٠ .
- ❑ طائر السنونو من أكثر الطيور هجره إذ هو يقطع الكرة الأرضية كلها طيرانا إذ يطير من القطبي الشمالي إلى القطب الجنوبي .
- ❑ يستطيع حيوان الفقمة (عجل البحر) أن يغوص إلى عمق ٤١٥٠ قدما بزيادة قدرها ٤٥٠ قدما على ما يستطيعه حوت العنبر .
- ❑ يقدر علماء الحشرات أنه يعيش فوق الأرض ١٠ آلاف تريليون نمله وزن النملة منها ٥ ملليجرامات وإذا وزنت معا ستعادل وزن البشر .
- ❑ يبلغ طول صغير الكانجاورو عند ولادته سنتميرين فقط .
- ❑ الأصمعي كان من علماء اللغة والنحو ولكنة كتب مؤلفات فى علم النبات ، منها كتاب (النخلة) و كتاب (النبات والشجر) .
- ❑ إجمالي عدد البحيرات فى قارة أوربا حوالى ٨٠ ألف بحيرة.

- ❑ اينشتين العبقري صاحب نظرية النسبية كان يعتقد أبواه وهو صغير أنه ضعيف الإدراك أما معلموه فقد أطلقوا عليه (الغبي).
- ❑ نظرية النسبية لإينشتين صدر في شرحها ٩٠٠ كتاب ويقول أينشتين أنه يوجد فقط في عصري ١٢ فقط فهموا النظرية .
- ❑ في جزيرة موريس بالمحيط الهندى قرب مدغشقر عاشت سلحفاة ١٨٠ عاما وسميت (ماريوت) على اسم حاكم الجزيرة الفرنسي الذى سلمها للإنجليز عند تسليم الجزيرة لهم .
- ❑ في الأقصر يوجد ثلث آثار العالم .
- ❑ في العراق ٤٠ مليون نخلة .
- ❑ الببغاء قد يصل عمره إلى نحو ١٤٠ عاما .
- ❑ البومة تدير رأسها في كل الاتجاهات عند النظر وذلك لأن عينيها مثبته بعضلات .
- ❑ أباد هتلر ديكتاتور ألمانيا ٥ مليون من البشر في الحرب العالمية الثانية .
- ❑ ضوء الشمس ليس أصفر إنما هو أبيض .
- ❑ يستطيع العنكبوت أن يعيش عاما دون ماء .
- ❑ القرد يستطيع أن يميز بين الألوان كالإنسان .
- ❑ الديدان الأرضية تستطيع أن تتنفس عبر جلدها لأنها ليست لها رئات
- ❑ دمع الإنسان يحتوى على سائل مطهر .
- ❑ يوجد تحت المحيط الهادي ٢٥ جبلا ناريا .
- ❑ الطيور أكثر المخلوقات شراهة وحبا للأكل بالنسبة لحجمها .
- ❑ كان الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان يأمر بتخصيص رجل بصير لكل أعمى يتيم ، ويتقاضى هذا الرجل مرتبا شهريا من الحكومة الأموية .
- ❑ الجمبري يعوم إلى الخلف وذلك بتحريك ذيله الذى يشبه المروحة .

- يوجد نوع من الدجاج فى شيلى بأمريكا الجنوبية يضع بيضا ملونا لونه أخضر أو وردى أو أزرق والدجاجة إذا وضعت بيضة بلون من هذه الألوان فإنها تظل عمرها كله لا تغير لون بيضها هذا الدجاج اسمه اروكانا .
- عثر على كثير من حبات البلى المستديرة الناعمة بين مخلفات إنسان الكهف ، كذلك عرفه أطفال قدماء المصريين ولعبوا به .
- جميع المعادن تتمدد عندما تسخن ماعدا الانتيمون الذى يتمدد عندما يبرد .
- عندما يصل الإعصار إلى قوته فإنه يحمل طاقة تقدر بحوالي ٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ حصان أى طاقة تساوى ما ينتج من كل محطات الكهرباء فى قارة أوربا عدة ملايين من المرات .
- وقد قدر المتخصصون قوة الإعصار الذى هب على ولاية تكساس الأمريكية فى عام ١٩٠٠ وقرروا أن طاقته لو استغلت لكانت كافية لتشغيل كل محطات القوى فى العالم لمدة تمتد إلى أربع سنوات .
- ويقدر البعض طاقة الإعصار الواحد أنها قادرة على إحداث تدمير يعادل ما تسببه ٣٠ ألف قنبلة ذرية .
- تم تسجيل بعض آثار الأعاصير المدمرة وثبت أن أعواد القمح الضعيفة كانت تغرس فى جذور الأشجار إلى مسافة سنتيمتر أما أعواد الذرة فقد اخترقت الأبواب وكانت العصي الخشبية تثقب ألواحا من الحديد .
- حمل إعصار أحد أعمدة التليفون وأخترق به جذع شجرة من أشجار الزان .
- أصوات الأعاصير عالية إلى حد بعيد وقد شبهها العلماء بمجموع الأصوات الصادرة عن مليون ثور مجتمعه .
- فى عام ٣٥٨ قبل الميلاد هب إعصار على مدينة الإسكندرية ارتفعت بسببه الأمواج ارتفاعا عاليا أطاح بالسفن على أسطح المنازل وقتل بسببه الآلاف وتهدمت المنازل .

- في يوم ٧ من أكتوبر عام ١٧٣٧ هب إعصار في خليج السنغال فارتفع المد نحو ١٥ مترا ، وحطم ٢٠ ألف سفينة، وأغرق ربع مليون نسمة وهدم عشرات الألوف من المنازل، وانتشرت المياه على مساحة من الأرض قدر مساحة الدلتا.
- في عام ١٩٤٤ هب إعصار في الباسفيك تسبب في إحداث آثار شديدة على الأسطول الثالث الأمريكي حيث غرقت ثلاث بوارج وتدمرت ٢١ سفينة ، كما أطاح بـ ١٤٦ طائرة كانت على ظهر حامله طائرات فضلا عن مقتل الكثير من الضباط والجنود .
- في ٢٦ من سبتمبر ١٩٥٤ ضرب اليابان إعصار كان من نتائجه هدم ٢٠ ألف منزل و مصرع ١٧٠٠ نفس وتشريد ٩٩ ألف ياباني وإغراق ٦٠٠سفينة .
- يستطيع التورنادو (الدوامات الهوائية) أن يجرد الناس من ملابسهم ، وأن ينزع ريش الطيور ويفتح الدواليب والحقائب بقوه ، ويجعل أغطية الحلل وسدادات الزجاجات تطير
- التقطت دوامة هوائية طفله صغيرة كانت تركب حصانا وحلقت بها وبحصانها في الهواء وألقت بهما على بعد نصف ميل .
- وحملت دوامة رجل شرطة كان فوق موتوسيكل ، وابتلعته وحملته ودارت به في الهواء ثم رمت به قتيلا .
- واختطفت قطيعا من العجول وأخذت تدور به في الهواء على ارتفاع كبير وكأنه سرب من الطيور الضخمة وألقت به في مكان ، بعيد فكان من يشاهد سقوطها يقول : قد أمطرت السماء عجولا .

☆☆ ومضــات ☆☆

س : – ما الاسم القديم لدولة بنين الأفريقية ؟

ج : داهومى .

س : – ما الاسم القديم لدولة بنجلاديش الأسيوية ؟

ج : باكستان الشرقية .

س : – متى بدأت الحرب الأهلية الأمريكية ؟

ج : عام ١٨٦١ .

س : – ومتى انتهت ؟

ج : فى ١٨٦٥ .

س : – ماذا يقصد بالقذاذات ؟

ج : قطع صغيرة من أطراف الذهب .

س : – ماذا يقصد بالجذاذات؟

ج : قطع صغيرة من أطراف الفضة .

س : – ما العقدة البحرية ؟

ج : ١٨٥٢ مترا .

س : – ما الفرسخ ؟

ج : ٣ أميال .

س : – من الذي أكتشف جرثومة السل الرئوي؟

ج : روبرت كوخ .

س : – متى صدر قرار منح جوائز الدولة التشجيعية والتقديرية ؟

ج : فى ١٩٥٣/٧/١٦ م .

س : – كم استغرق مدة حكم طاغية إندونيسيا سوهارتو ؟

ج : ٣٥ عاما .

س : – وكم استغرق حكم طاغية شيلي بينوشيه ؟

ج : ١٧ عاما .

س : – ما الاسم الرسمي لدولة الجزائر ؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية .

س :– ما الاسم الرسمي لدولة ليبيا؟

ج : الجماهيرية العربية الليبية الاشتراكية العظمى.

س : – من الذي قاد معركة القادسية ضد الفرس ؟

ج : سعد بن أبى وقاص .

س : – من الذي قاد معركة اليرموك ضد الروم ؟

ج : خالد بن الوليد .

س : – ومن الذي قاد معركة ذات الصواري البحرية ؟

ج : عبد الله بن أبى السرح .

س : – أين تقع قاعدة بيرل هاربر التى دمرها اليابانيون وكانت سببا فى دخول الولايات المتحدة الحرب العالمية الثانية ؟

ج : فى هاواى .

س : – ما أعمق بحيرات العالم ؟

ج : بحيرة بيكل فى سيبريا .

س : – ما أول زوجة لرسول الله توفيت بعد وفاته ؟

ج : زينب بنت جحش .

س : – متى أعلن قيام دولة باكستان ؟

ج : يوم ١٤ / ٨ /١٩٤٧ .

س : – متى استسلمت اليابان فانتهت الحرب العالمية الثانية ؟

ج : يوم ١٤ / ٨ /١٩٤٥ .

س : – في عهد من من رؤساء أمريكا ألقيت القنبلة الذرية على اليابان ؟

ج : ترومان .

س : – متى انتهى الحكم العربي في الأندلس؟

ج : عام ١٤٩٢ م .

س : – متى صارت الأسكا ولاية أمريكية ؟

ج : عام ١٩١٢ م .

س : – من ثاني سيدة أسلمت بعد السيدة خديجة ؟

ج : السيدة لبابه بنت الحارث .

☆☆ فــروق ☆☆

التصـحيـف والتـحريف

التصـحيف : يعنى الخطأ فى الصحيفة، وفى الاصطلاح هو قراءة الشىء بخلاف ما أراده كاتبة ، وعلى غير ما أصطلح عليه فى تسميته .

التحريف : فى اللغة يعنى التغيير وتحريف الكلمة عن مواضعه، والتحريف فى الكلمة يعني تغيير الحرف عن معناه، والتحريف الاصطلاحى هو أن تعدل بالشيء عن جهته . قال تعالى : (من الذين هادوا يحرفون الكلم عن مواضعه) النساء آية ٤٦ ، والتحريف قد يكون بالزيادة فى الكلام أو النقص منه ، وقد يكون بتعديل بعض كلماته ، وقد يكون بحمله على غير المراد منه . والتحريف بهذا أعم من التصحيف.

الأوبـك والأوابـك

الأوبك: هي المنظمة العالمية للدول المصدرة للنفط وتضم كل دول العالم المصدرة له ومنها الدول العربية .

الأوابك: هي الدول العربية فقط المصدرة للنفط ، وهى تجمع بين عضوية الأوبك و الأوابك .

الطقس والمناخ

الطقس : يعنى الظروف الجوية السائدة فى مكان معين فى زمن معين .

المناخ : متوسط حالات الطقس لمكان ، ويؤخذ عادة طوال الأيام كلها خلال السنة .

☆☆ أول مــرة ☆☆

من هم

س:- الذين لعبوا لعبة الشطرنج لأول مرة ؟

ج : اخترعها الهندوس في الهند ، ثم دخلت بلاد فارس وكان عدد القطع أربع قطع فقط هي الفيل والحصان والطابية والعسكرة ، ثم تطورت في إيطاليا وأسبانيا على النحو المعروف الآن، ثم ظهرت في إنجلترا وفرنسا. وأول من فاز ببطولة العلم للشطرنج هو الفرنسى فيليدو .

س:- الذين استخدموا المفاتيح لأول مرة ؟

ج : الآشوريون هم أول من ابتكر نظام القفل والمفتاح منذ نحو أربعة آلاف سنة، حيث عثر على بعض الأقفال والمفاتيح في مخلفات بعض القصور الآشورية على نهر دجلة بالعراق ، وكانت مصممة من الخشب . أما الرومان فهم الذين ابتكروا الأقفال والمفاتيح المعدنية .

س:- الذين استخدموا الأرقام لأول مرة ؟

ج : قدماء المصريون ، إذ كان الناس يعدون ويحسبون بعمل حفر أو ثقوب بالخشب مثلما كانوا يفعلون لحساب الأيام المنقضية . ولما ظهرت الكتابة في عهد قدماء المصريون على ورق البردي ابتكرت الكتابة بالأرقام حيث كان يشار إلى الأعداد الفردية بالشرط أو الخطوط ، ويشار للعشرات برموز أخرى . ثم أدخل الرومان بعد ذلك بنحو ثلاثة آلاف سنة تعديلات على تلك الطريقة حيث كانوا يكتبون بالشرط من رقم واحد حتى رقم أربعة ، وابتكروا رموزاً جديدة معروفة لباقي الأرقام، أى ظلت الأرقام من واحد إلى ثلاثة يشار إليها بالشرط أما الأرقام من ٤ إلى ١٠ فقد صار لها علامات جديدة.

س:- الذين استخدموا الألعاب النارية لأول مرة ؟

ج : أنهم أهل الصين ، ومنهم انتقلت الى بلاد الشرق .

س:– الذين استخدموا النقود لأول مرة ؟

ج : أنهم الليديون سكان أسيا الصغرى (تركيا الآن) وكانت النقود معدنية ، ثم انتشرت بين مختلف شعوب العالم .

س:– الذين استخدموا النقود الورقية لأول مرة ؟

ج : أول من استخدموا النقود الورقية هم الأمريكيون (فى الولايات المتحدة الأمريكية) ثم انتقلت بعد ذلك إلى أوربا عام ١٩١٤ ، وأنتشر بعد ذلك بين سائر بلدان العالم .

س:– الذين استخدموا فن الفريسكو لأول مرة ؟

ج : الفريسكو هو فن النقش على المصيص الطري فوق الجدران، كي يتشبع سطح الجدران بالأصباغ المستعملة فى الرسم، كلمة فريسكو إيطالية تعنى الطازج، وذلك لأن الاستخدام يكون فوق المصيص الطازج أو الطري ، أما أشهر من استخدمه فهو الفنان الإيطالي مايكل انجلو .

س :– الذين بنوا المنارات لأول مرة ؟

ج : انهم الرومان ، ومن أشهر مناراتهم منارة بولونى فى فرنسا ، وهى المنارة التى بنوها وظلت تستعمل فى إرشاد السفن حتى القرن السابع عشر .

س:– الذين استخدموا الحروف الأبجدية لأول مرة ؟

ج : استخدم الإنسان الصور أولا لتسجيل الأحداث و الأفكار ثم طور البابليون والمصريون والصينيون هذه الطريقة فاستخدموا الرموز والصور للتعبير عن الحركة ، وللتعبير عن الأشياء ، وسميت هذه المرحلة مرحلة كتابة الفكرة . ثم ظهرت الأبجدية المصرية التى كانت مكونه من ٢٤ رمزا يعبر كل منها عن حرف أو كلمة . ثم قام العبرانيون والصينيون منذ حوالي ٣٥٠٠ عام بوضع الحروف الأبجدية ، كل حرف يرمز إلى صوت معين ونقل الإغريق هذه الطريقة إلى أوربا ، حيث ظهرت الحروف اللاتينية ومن اللغة اللاتينية ظهرت لغات أوربا الحديثة .

☆☆ مع الحكام ☆☆

يحكم وهو مقيد بالحديد

هل سمعت عن إمبراطور تولى العرش والحديد فى يديه ؟

أنه الإمبراطور البيزنطي ميخائيل الثاني الذى كان قد حكم عليه بالإعدام فى عهد الإمبراطور لينو ، على أن يتم تنفيذ الحكم يوم عيد الميلاد عام ٨٢٠ ميلادي ، ويوم التنفيذ وضعت القيود فى يديه ووضع حبل المشنقة على رقبته ، وأغمضت عيناه ، وفجأة سمع الجلاد الذى يباشر عمله فى شنق الأمير بضابط ومعه مجموعة من الجنود يقتربون من الأمير الذى ينتظر أن يضغط الحبل على رقبته ليقتله يقتربون ويسجدون أمامه منادين: سيدي الملك ، فتعجب الأمير والواقفون ولكن سرعان ما أعلن الضابط الخبر الغريب : لقد قتل الملك لينو، وتم اختيار ميخائيل ليخلفه على عرش بيزنطة ، فأنزل الحبل من على رقبته ولم يكن يوجد حداد ليفك القيود الحديدية من قدميه ويديه، فنقل وهو مقيد إلى القصر الملكي ليتوج على عرش الإمبراطورية الرومانية .

لسان الخليفة

حين انتصرت الجيوش العباسية بقيادة أبى مسلم الخرساني على قوات الأمويين وانهارت دولتهم لجأ أخر خلفائهم مروان بن محمد إلى مصر، واتجه جنوبا فلحقه صالح بن على قائد الجيش العباسي عند قرية بوصير فى محافظة بنى سويف ، وقام بذبحه عند مذبح الكنيسة ، تم قطع رأسه وأرسله إلى الخليفة العباسي عبد الله السفاح الذى شغل عن الرأس ، فجاءت هرة فأكلت لسانه فقال الخليفة :

" لو لم يرنا لدهر من عجائبه إلا لسان مروان فى فم هرة لكفانا"

☆☆ الاختيار الموفق ☆☆

نوابغ العرب

١. العالم الذي أخترع الطباعة هو :

أ - توماس أديسون

ب - يوحنا جوتنبرج

جـ - ماركوني

٢. عملة تونس هي :

أ - الدينار

ب - الريال

جـ - الجنية

٣. نظام الحكم في اليابان

أ - جمهوري

ب - أمبراطوري

جـ - ملكي

٤. الدولة التي تطل على المحيط الأطلنطي هي .

أ - السنغال

ب - تانزانيا

جـ - موزمبيق

٥. الدولة المغلقة في أفريقيا هي

أ - غانــــــــــا

ب - تشــــــــاد

جـ - كينيــــــــا

٦. الدولة المغلقة في أسيا هي

أ - باكستــــــــان

ب - أفغانستــــــان

جـ - الأردن

٧. البحر الحبيس في أسيا هو

أ - بحــــر العـــرب

ب - بحــــر الصين

جـ - بحــــر قزوين

٨. دولة أريتريا كانت من قبل تتبع

أ - أثيوبيــــــــا

ب - أوغنــــــــدا

جـ - بورنــــــــدى

٩. أكبر الجمهوريات الإسلامية التي انفصلت عن الاتحاد السوفيتي من حيث المساحة هي

أ - أذربيجــــــان

ب - أوزبكستــــان

جـ - كازاخستــــان

١٠. وأكثر هذه الجمهوريات من حيث السكان هى

أ- طاجيكستـــــان

ب- أوزبكستـــــان

جـ- تركستـــــان

١١. ومدينة باكو عاصمة واحدة من هذه الجمهوريات وهى جمهورية:

أ- أذربيجـــــان

ب- قير غيزيـــا

جـ- كازاخستـــان

١٢.الجمهوريـة الإسـلامية الـتى تمـتلك أسلحة ذريـة مـن بيـن هـذه الدولـة هي

أ- قيـــــر غيريـــا

ب- كازاخستـــان

جـ- أذربيجـــان

١٣.الدولة التى تطل على بحر قزوين هى

أ- باكستـــــان

ب- تركمنستـــان

جـ- أفغانستـــان

١٤. واحة الكفرة واحة توجد فى دولة

أ- ليبيـــــــا

ب- الجزائـــــر

جـ- المغـــــرب

الإجـــابـــات

٤ مع أ	٣ مع ب	٢ مع أ	١ مع ب
٨ مع أ	٧ مع جـ	٦ مع ب	٥ مع ب
١٢ مع ب	١١ مع أ	١٠ مع ب	٩ مع جـ
		١٤ مع أ	١٣ مع ب

أيــهــمــا

١. مكتشف البنسلين

أ- فلمنج   ب- هارفى

٢. مكتشف الأشعة

أ- نيلسون   ب- رونجتن

٣. مكتشف الجاذبية

أ- نيوتن   ب- جاليلو

٤. الأشد صلابة

أ- الجرانيت   ب- المرمر

٥. الأكبر حجما

أ- الأرض   ب- المريخ

٦. الأسرع

أ- الصوت   ب- الضوء

٧.ألف فى الموسيقى فى الرابعة من عمره

أ- بيتهوفن ب- موتسارت

٨. الأثقل وزنا

أ- عضلات الجسم ب- عظام الجسم

٩.الأثقل وزنا

أ- الذهب ب- البلاتين

١٠. الأثقل وزنا

أ- الحديد ب- الرصاص

١١. الأكبر حجما

أ- الولايات المتحدة الأمريكية ب- كندا

١٢.الأكثر ذكاء

أ- الحصان ب- الغزال

١٣.أيهما أفيد للجسم

أ- اللحم المسلوق ب- اللحم المشوى

١٤. أكثر ارتفاعا فى درجة الحرارة

أ- ٩٥ فهرنهيت ب- ٣٥ سنيتجراد

١٥. كتاب مصرع كليوباترا

أ- مسرحية شعرية ب- أم قصة

١٦. مؤلف كتاب الحرب والسلام

أ- تولستوى ب - هيمنجواى

١٧.أول قصة عربية حديثة

أ - شجرة البؤس ب - زينب

١٨ . القناة الأسبق وجودا :

أ- قناة بنما ب - قناة السويس

١٩. العقبة ميناء أردنى على

أ - البحر الأحمر ب - البحر الأبيض المتوسط

الإجابات

٥ مع أ	٤ مع أ	٣ مع أ	٢ مع ب	١ مع أ
١٠ مع أ	٩ مع ب	٨ مع أ	٧ مع ب	٦ مع ب
١٥ مع أ	١٤ متساويان	١٣ مع ب	١٢ مع أ	١١ مع أ
	١٩ مع أ	١٨ مع ب	١٧ مع ب	١٦ مع أ

☆☆ أعلام ☆☆

من الصحابى

١ـ الصحابى الذى كان مكفوف البصر واستخلفه رسول الله ﷺ على المدينة أثناء خروجه للغزوات .

٢ـ الصحابى الذى قال له رسول الله ﷺ ﴿ لَا تَحْزَنْ إِنَّ ٱللَّهَ مَعَنَا ﴾

٣ـ الصحابى الذى قال : (اللهم بيِّن لنا فى الخمر بيانا شافياً فأنزل الله تحريم الخمر)

٤ـ الصحابى الذى قام بتجهيز الذين لا جهاز لهم فى غزوة تبوك ، فقدم ألف بعير .

٥ـ الصحابى الذى جاء رسول الله ﷺ متأخرا لأنه كان فى حاجته ووضوئه فوجده يصلى بأصحابه فصلى خلفه وكان ذلك فى غزوة تبوك .

٦ـ الصحابى الذى ارتبط به مبدأ الخُلع.

٧ـ الصحابى الذى نزل بشأنه هذه الآية الكريمة ﴿ فَمَن كَانَ مِنكُم مَّرِيضًا أَوْ بِهِۦٓ أَذًى مِّن رَّأْسِهِۦ فَفِدْيَةٌ مِّن صِيَامٍ أَوْ صَدَقَةٍ أَوْ نُسُكٍ ﴾.أى تبيح له حلق شعر الرأس وهو محرم ، وذلك لأنه كان قد أشتكى لتكاثر القمل فى رأسه .

٨ـ الصحابى الذى نزل بشأنه تخفيف الله على الصحابة ، إذ سمح لهم بالقعود عن الجهاد إذا كانوا مرضى أو فقراء.

٩- الصحابى الذى هاجر وهو مريض فمات فى الطريق فوقع أجره على الله.

١٠- الصحابى الذى قتل الحارث بن زيد ولم يكن يعلم بإسلامه .

١١- الصحابى الذى كان يهوديا وجاء يقاضى رسول الله ﷺ فأخذ بمجامع ثوبه وأغلظ له ، فانتهره عمر بن الخطاب فرفض أن يسئ إليه عمر فكان هذا الموقف سبب إسلامه ؟

الإجابة

١- ابن أم مكتوم	٢- أبو بكر الصديق
٣- عمر بن الخطاب	٤- عثمان بن عفان
٥- عبد الرحمن بن عوف	٦- ثابت بن قيس
٧- كعب بن عجرة	٨- عبد الله بن معقل المزنى
٩- جندب بن ضمرة	١١- عياش بن ربيعة

من الصحابية

١- من هي الصحابية التى ارتبط بها حكم الظهار ؟

٢- من هي الصحابية التى اشتكت إلى رسول الله ﷺ حرمان بناتها من الميراث فنزل حكم ميراث البنات ؟

٣- من هي الصحابية التى كانت أول ممرضة فى الإسلام ؟

٤- الصحابية التى كانت أول شهيدة فى الإسلام ؟

٥- الصحابية التى اشتكت بعد وفاة زوجها من تحكم أهل الزوج فى أرملته؟

٦- الصحابية التى قالت : زوجني ربى ؟ وارتبط بها حكم إسلامي خاص بالتبني ؟

٧- الصحابية التى كانت أولى المهاجرات إلى المدينة من مكة بعد صلح الحديبية ؟

٨- الصحابية التى كانت تعمل بيديها وتتصدق على زوجها الذى كان فقيرا؟

٩- الصحابية وافدة (سفيرة) النساء على رسول الله ﷺ والتي طلب إليها أن تبلغ النساء أن حسن تبعل المرأة زوجها وطلبها مرضاته واتباعها موافقته تعدل كل أعمال الخير؟

١٠- الصحابية التى أطلق عليها أم الأبطال ؟

١١- الصحابية التى أطلق عليها ذات النطاقين ؟

١٢- الصحابية التى ارتبط بها مبدأ الخلع ؟

الإجابة

١. خويلة بنت ثعلبة ٢ . أم كحة

٣. رقيده بنت سعد بن أسلم ٤ . سمية أم عمار

٥. كبشة بنت معين ٦. زينب بنت جحش

٧. أم كلثوم بنت عقبة بن أبى معيط ٨ . ريطة بنت عبد الله بن معاوية الثقفية وزوجها عبد الله بن مسعود

٩. أسماء بنت يزيد (من بنى الأشهل) الأنصارية ١٠. الخنساء (تماضر بنت عمرو)

١١. أسماء بنت أبى بكر ١٢. جميلة بنت سلول

من حكام الإسلام

من هو:

* مـن خلفـاء الدولـة العباسـية ونـال شـهرة كثـيرة ، حـتى صـار أرفعهـم مكانه، وأعلاهم منزلة ولد بالري عام ١٤٥هـ .

* ألقى بـه أبوه فى خضـم الأحداث ، فنشأ نشأة فيه خصوبة وعمـق ، ممـا جعلـه قـوى الشخصـية قـادرا علـى السيطرة علـى جمـيع أنحـاء الدولـة * جعلـه أبـوه أمـيرا للصـائفة (غـزوة سنوية ضـد الـروم فـي فصـل الصـيف) عـام ١٦٣هـ (كـان عمـره ١٨ عامـا) وولاه المغـرب كلـه (فـى عـام ١٦٤ هـ) حتى أطراف أفريقيا فكان يرسل الولاة قبله لهذه البقاع .

* فـى عـام ١٦٥ عينـة أبـوة أمـيرا للصائفة مـرة أخـرى ، فـى عـام ١٦٦ عينـه أبوة ولـيا للعهـد بعـد أخيه الأكبر ، فـى عـام ١٧٠ صـار خليفة بعـد وفـاه أخيه ، فصـار أعظـم خلفـاء بـنى العباس بصـفة خاصـة ومـن أعظـم حكـام الـتاريخ الإسـلامى بصـفة عامــه، إذ صـارت للدولـة المـنزلة الكـبرى فـى العـالم ، أمـا بغـداد فقـد صـارت كعـبة العلـم والأدب ، ومركـز الـتجارة و الصـناعية وصـارت دولـته مـن أكـثر الـدول وقـارا وخـيرا ومـن أوسـعها رقعه

هل عرفته ؟

الإجابة

(هارون الرشيد)

من رجال الاستشراق

من هو :

* مستشــرق فرنســى عــاش بيــن عــامى (١٨٨٣ - ١٩٦٥) م كــان أكــثر رجــال الاستشــراق انفـتاحا علـى الإسـلام ، بـدأ أهـتمامة بالعـالم الإسـلامى أثـناء زيارتــه للمغـرب والجزائـر علــى ١٩٠٤ ، وكتـب بحـثا فــى تــاريخ أفريقيا الشمالية نشرة عام ١٩٠٦ .

* ثـم زاد العـراق عـام ١٩٠٨ للتنقيـب عـن الآثـار فـى أطـلال قصـر الأخضـر فـى كـربلاء ، ثـم انـتقل إلـى بغـداد وسـجل نـتائج رحلـته فـى كـتاب (بعـثة إلى بلاد الرافدين).

* ثـم قـدم دراسـة عـن الحـلاج نـال بهـا الدكـتوراه مـن السـربون عـام ١٩٢٢ طالـب الكنيسـة أن تعـترف بالإسـلام ومكانـته الاعتـبارية كدياتـه توجيهـية ، وقـام بمـبادرات كثـيرة لتغيـير موقـف الفاتـيكان آنـذاك تجـاه الإسـلام ، حيـث كان أغلب علماء الإسلام الغربيين ينهجون منهجاً عدائيا للإسلام .

* وقـد إنهـم الأوربييـن بـأنهم مسـئولون عـن تحطـيم العـالم الإسـلامى وثقافـته الأصلية وطالبهم بأن يتواصلوا مع الإسلام ويسهموا فى انبعاثه .

* حقا لقد كان هذا المستشرق أكثر المستشرقين انفتاحا على الإسلام.

هل عرفته ؟

الإجابـــــة

(لويس ماسيينون)

☆☆ معالم ☆☆

قـــارات الأرض

م	القارة	مساحتها بالميل المربع
١	أسيـــــــــــا	١٨,٨٦٥,٠٠٠
٢	أفــــــريقيـــــا	١١,٦٨٤,٠٠٠
٣	أوربـــــــــــا	٢,٠٨٥,٠٠٠
٤	أمريكـــا الشمــــالية	٩,٨١٦,٠٠٠
٥	أمريكـــا الجنوبيـــــة	٦,٨٧٨,٠٠٠
٦	استــــــــــراليا	٢,٩٦٨,٠٠٠
٧	الأراضـــي القطبيـــــة	٥,١٧١,٠٠٠

أكبر الجزر فى الأرض

م	الجزيرة	مساحتها
١	جرينـــــــــــلاند	٨٢٧,٥٠٠
٢	غينيـــــا الجـــديدة	٣٤٧,٥٠٠
٣	مدغشقـــــــــــر	٢٢٨,٠٠٠

محيطات العالم

م	المحيط	مساحة بالأميال المربعة	متوسط عمقه
١	المحيط الهادي	٦٤,٠٠٠,٠٠٠	١٤,٠٥٠
٢	المحيط الأطلنطي	٣١,٧٤٤,٠٠٠	١٢,٦٩٠
٣	المحيط الهندي	٢٨,٤٠٠,٠٠٠	١٣,٠٠٢
٤	المحيط القطبي الشمالي	٥,٤٢٧,٠٠٠	٥,٠١٠

بحار العالم الكبرى

م	البحر	متوسط مساحة بالأميال المربعة	متوسط عمقه
١	البحر الأبيض المتوسط	١٤٥,٠٠٠	٤,٦٨٨
٢	البحر الكاريبي	١,٠٤٩,٠٠٠	٧٨,٦٨٥
٣	بحر اليابان	٣٨٩,١٠٠	٤,٤٢٩
٤	بحر الشمال	٢٢٠,٠٠٠	٣٠٨
٥	البحر الأحمر	١٦٩,١٠٠	١,٦١١

معالم قديمة

حدائق بابل المعلقة

كانت توجد في مدينة بابل بالعراق، مقامة على بنيان يرتفع ٢٣ مترا ، يتمثل في مصاطب ومدرجات على أعمدة من الحجر ، لذلك كانت تشاهد من أى جانب من جوانب المدينة ، وكانت مزروعة بالبلوط والصنوبر والنخيل والبرتقال وغيرها من الأشجار ، وكانت تروى من نهر الفرات بواسطة مضخات ضخمة ، ترفع الماء إلى الحدائق المعلقة ، وقد بنيت فى عام ٦٠٠ قبل الميلاد ولم يعد لها الآن أثر . وكانت تعد أجدى عجائب العالم الدنيا السبع فى العالم القديم .

تمثال زيوس

أقيم فى جبال أوليمبي باليونان ، أبدعته يد الفنان اليوناني الكبير فيدياس ، وكان مصنوعا من الخشب المكسو بالعاج ، وبزخارف من الذهب.

كان ارتفاعه ١٢ مترا ، وأقيم فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار .

كان التمثال يجلس فوق عرش موشى بالذهب ، كما كان يمسك صولجانا من الذهب وقد دمر التمثال عام ٤٧٥ قبل الميلاد وكان أحد عجائب الدنيا فى العالم القديم .

مدينة فى سطور

القسطنطينية

* أسسها الإغريق ٦٥٨ ق.م . هي المدينة الوحيدة فى العالم التى تقع فى قارتين هما أسيا وأفريقيا على الضفة الغربية لمضيق البوسفور، البوغاز الذى يصل البحر الأسود ببحر مرمرة .
* جدّدها الإمبراطور قسطنطين، فنسبت إليه ،وكان ذلك فى عام ٣٣٠ ميلادي وجعل منها عاصمة للإمبراطورية الرومانية الشرقية (البيزنطية) .
* أنشأ بها الأوربيون تحصينات قوية إلى أبعد مدى ولذلك استطاعت بتحصيناتها القوية أن ترد كل محاولات اقتحامها .
* كانت أكبر مركز تجارى فى العصور الوسطى ، وكان أقوى عملة حينئذ هي البيزنطي الذهبي .
* بنى الإمبراطور جستنيان فى القرن السادس الميلادي كنيسة من أكبر كنائس العالم ذات قباب مذهبة هي كنيسة القديسة صوفيا .
* تمكن الصليبيون فى عام ١٠٠٤ من (اقتحام المدينة لأول مرة فى تاريخها ونهبوا قصورها وكنائسها.
* فى أواخر نفس القرن (الثالث عشر) تمكن الأباطرة البيزنطيون من العودة إلى المدينة.
* تمكن السلطان العثماني محمد الفاتح من اقتحام المدينة بعد حصار دام ٣٥ يوما ودخلها فى يوم ٢٩ من مايو عام ١٤٥٣م.
* استخدم العثمانيون فى اقتحامها لأول مرة المدفعية الثقيلة .

* تغير اسم المدينة بعد دخول العثمانيين إلى اسلاميول أى مدينة الإسلام كما تم تحويل أيا صوفيا إلى مسجد ، وأحيانا أطلق عليها الأستانة .

* ظلت المدينة عاصمة للعالم الإسلامى ومن أهم مدن العالم حتى بداية هذا القرن حيث تم إلغاء الخلافة الإسلامية على يد كمال أتاتورك كما تم نقل العاصمة التركية إلى مدينة أنقرة .

دول وأحداث

بريطانيا : صدر بها أول طابع بريد يوم ١٨٤٠/٥/١٦ وكانت قيمته بنسا واحد.

السلفادور: جعلت عقوبة من يقود السيارة وهو سكران الإعدام

سويسرا: جعلت مدة الرئاسة بها (رئاسة الجمهورية) سنه واحدة ولا تجدد .

الصين : جعلت لون الحداد بها هو اللون الأبيض وفستان العروس لونه أحمر

اليابان :أقاموا أكبر ساعة فى العالم ، حيث يبلغ ارتفاعها ١٨ مترا وعرضها ٣٥ مترا .

البرازيل : أقاموا أكبر ملعب فى العالم هو الملعب البلدي فى ريودى جانيرو وهو يسع ٢٠٠ ألف متفرج .

روسيا : أقاموا بها أكبر جرس فى العالم أسمه جرس القصر وزنه عشرون ألف قنطارا وارتفاعه ٧ أمتار ولضخامته لم يستطيع صناعه أن يعلقوه ، ولذلك يدخله الناس ويصولون بداخله .

الولايات المتحدة الأمريكية

أقامت اكبر مخزن للسبائك الذهبية في العالم في قلعة فورت توكس ، لولاية كنتالى وقيمته ١٠ مليار دولار ، وأقامت أطول تمثال في العالم هو تمثال الحرية الذى يبلغ طوله ٩٢ مترا و له رأس ضخم يسع أربعين شخصا.

☆☆ ماذا يحدث لو ☆☆

س : لم تكن بالبحار والمحيطات نسبة من الأملاح ؟

ج : كانت تتلف المياه وتتعفن لأن هذه الأملاح مواد حافظة للمياه بدونها يصيبها العفن والفساد .

س : لم تحمل الرياح الماء المتبخر من المحيطات ؟

ج : كان يسقط مكانه فوق البحار ولا يستفيد منه الإنسان ، لأنه سيظل مالحا ، لكن الرياح تتجه به ليسقط فوق الأرض خاليا من الملح ومكونا الأنهار والعيون والآبار الصالحة لاستعمال الإنسان والتي تسهم فى إقامة الحياة على الأرض .

س : كان القمر أكثر قربا من الأرض ؟

ج : سيصبح المد والجزر عنيفاً وبذلك تغرق اليابسة ويموت من فوقها غرقا .

س : لم يكن محور الأرض منحرفاً بمقدار ٢٣ درجة ؟

ج : يترتب على ذلك وجود ليل دائم عند القطبين وينتج عن ذلك تكون كميات هائلة من الجليد تضغط على القطبين ، فيتفرطح خط الاستواء ويقل سقوط الأمطار فتصبح الحياة مستحيلة فوق الأرض .

س : أقتربت الأرض أكثر من الشمس ؟

ج : ترتفع درجة حرارة الأرض وتصبح غير صالحة لأن تحيا فوقها الكائنات الحية من نبات وحيوان وبالتالي الإنسان .

س : ابتعدت الأرض أكثر من الشمس ؟

ج : تقل درجة الحرارة فوق الأرض ويكسوها الجليد ، وبذلك لا يمكن أن تكون فوقها زراعات أو حياة .

س : كان حجم الأرض أقل مما هي عليه ؟

ج : تكون المسافة بينها وبين الشمس أكثر مما هي عليه وبذلك تبعد عنها فتقل درجة الحرارة وبذلك لا تصلح للحياة .

س : كان حجم الأرض أكبر مما هي عليه ؟

ج : تقترب من الشمس وتلتهب حرارة ولا تصلح للحياة .

☆☆ قبائل وشعوب ☆☆

من هم الأزتك

هم قبائل الهنود القديمة الذين كانوا يعيشون فى المكسيك منذ القرن الحادي عشر الميلادي وحتى القرن السادس عشر، وأقاموا لهم حضارة عظيمة لا تزال آثارها باقية وقد أقاموا عام ١٣٢٤م " قرية تينوكتيتلان" وهى التى تطورت مع الزمن فأصبحت مدينة نيومكسيكو عاصمة المكسيك الحالية .

من هم الدروز

الدروز طائفة من الشيعة ، كانت نشأتهم فى مصر أيام الحاكم بأمر الله الفاطمي ، وكانت البداية من خلال فكر محمد بن درزى ، حيث تطرفوا فى معتقداتهم ، فألهوا الحاكم بأمر الله، فلما تصدى الشعب المصري لهذه المعتقدات وطاردوا المتطرفين هجر الدروز مصر هربا من المطاردة الشعبية ، واتجهوا إلى جبل حوران بالشام ، ثم انتشروا فى سوريا ولبنان وفلسطين .

والدروز لهم مجلس روحي برأسه شيخ أو عقل الدروز ، ومن الغريب أن التكاليف الدينية لديهم لا تبدأ إلا إذا بلغ الإنسان أربعين عاما . والدروز فى لبنان يشكلون إحدى طوائف الشعب اللبناني الذى يتكون من تركيبة سكانية متنوعة ، منهم المارون والسنة - والشيعة والدروز ونظرا لأن هذه الطوائف الأربعة هم أهم الفئات السكانية فإن الدستور اللبناني ينص على أن يكون رئيس الجمهورية مارونيا ورئيس الوزراء سنيا ورئيس مجلس النواب شيعياً ووزير الحربية درزيا .

من هم الفايكنج

هم فلاحون من الدول الأسكندنافية ، أى من النرويج والسويد والدانمارك، احترفوا القرصنة وعرفوا بالشدة والقسوة ، لذلك عاثوا فى أوربا فسادا فيما بين نهاية القرن الثامن الميلادي وحتى منتصف القرن الحادي عشر ، أى لمدة ٣٠٠ عاما، وكانوا ينشرون الدمار حيث حلوا مغيرين ، يسلبون وينهبون ، ثم استقروا فى بعض الأماكن التى احتلوها ، واحترفوا الزراعة كما كانوا يحترفونها فى بلادهم قبل ممارسة النهب والقرصنة ، فاستقروا فى إنجلترا ، وايرلندا واسكتلندا ، وفرنسا، وأسبانيا ، وإيطاليا ، وجرينلند ، ووصلوا إلى أمريكا ، هذا فضلا عن توغلهم فى روسيا وشمال فارس .

من هم القوط

هم قبائل من الهمج كانت تعيش على ساحل البحر الأسود، وأدنى نهر الدانوب ، غزوا روما فى عام ٤٠٩ ميلادية ونهبوها وكانوا من عوامل تدمير الدولة الرومانية .

من هم الوندال

هم قبائل من البرابرة كانوا يعيشون شمال ألمانيا غزوا أوربا فى عام ١٧٠ ميلادية ، كما غزوا روما فى عام ٤٥٥ ميلادية ونهبوها وحطموا مظاهر الفن والجمال ، بها وكان لهم دور فى القضاء على الإمبراطورية الرومانية مع زملائهم من الأمم البربرية وهم القوط والوندال والفرنجة .

هنود المايا

هم قوم يعيشون حتى اليوم فى منطقة أمريكا الوسطى وتمتد لتشمل جواتيمالا وهندوراس والسلفادور وكذلك أجزاء من المكسيك .

كان هنود ألمايا لهم أسامهم فى تقدم الحضارة الإنسانية خلال المدة من القرن الأول إلى الثامن الميلادي ، حيث توصلوا إلى معارف كثيرة فى الفلك و التقويم ، والرياضيات ، حيث توصلوا إلى أن يتعرفوا على الصفر ، وعرفوا كسوف الشمس وتوصلوا إلى الكتابة . وكان وصول الأسبان إلى بلادهم متزامنا مع ضعفهم وتأخرهم فانتصر عليهم الأسبان على ١٥٤٠م بسهولة .

الآنكا

شعب عاش فى بيرو وأقاموا لهم دولة وحضارة استمرت لمدة ٣٠٠سنة ، وكان عددهم نحو ٢٤ مليون نسمه، لذلك تمكنوا من السيطرة على الأراضي التى تشغلها الآن بوليفيا وأكوادور وشيلى إضافة إلى بيرو ، وكانت هذه الإمبراطورية الواسعة يسودها الأمن والنظام والمساواة وكانت لهم حضارة رفيعة المستوى ولكن تمكن الأسبان من هزيمة ملكهم (انتاهوليا) فاستسلم الشعب للأسبان الذين توغلوا فى البلاد .

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من الذي عمل وزيرا لعبد الملك بن مروان؟

ج : روح بن زنباع الجذامي.

س : من أول من أوجد نظام الحسبة؟

ج : عمر بن الخطاب.

س : من هم الموالي؟

ج : أطلق العرب علي الأعاجم الموالي.

س : من هو عبد الكعبة؟

ج : هو عم رسول الله ﷺ المقوم وقد أطلق عليه عبد الكعبة.

س : من هي ملكة سبأ التي آمنت برسالة نبي الله سليمان عليه السلام وتزوجها؟

ج : الملكة بلقيس.

س : من الملك اليمني الذي اعتنق اليهودية واضطهد اتباع الديانة المسيحية؟

ج : الملك الحميري ذو نواس.

س : من هم المناذرة؟

ج : هم العرب الذين استقروا في جنوب العراق واتخذوا الحيرة عاصمة لهم وكانوا حلفاء للفرس.

س : من هم الغساسنة؟

ج : هم العرب الذين استقروا في جنوب الشام وكانوا حلفاء للروم.

س : من ملك الحبشة الذي أكرم المسلمين حين هاجروا إليها؟

ج : النجاشي وكان يدين بالدين المسيحي.

س : من الإمبراطور الذي بعث رسول الله ﷺ إليه كتابه؟

ج : هرقل وهو الذي امتد به العمر وعاصر الفتوحات الإسلامية المظفرة.

س : من كسري الذي بعث رسول الله ﷺ إليه كتابه؟

ج : أنه كسري أنوشروان وقد مزق الكتاب فمزق الله ملكه استجابة لدعوة رسول الله ﷺ.

س : من الصحابة الذين أسلموا علي يد أبي بكر الصديق؟

ج : خمسة من كبار الرجال هم عثمان بن عفان، وطلحة بن عبيد الله والزبير بن العوام وعبد الرحمن بن عوف وسعد بن أبي وقاص.

س : من أكبر دعاة الدولة العباسية؟

ج : أنه أبو مسلم الخراساني وهو الذي رفع شعار الدولة العباسية الأسود فوق تبريز عاصمة خراسان ليعلن قيام دولة بني العباس.

س: من زوجات أمير المؤمنين على بن أبى طالب ومن أولاده ؟

ج : ١- السيدة فاطمه الزهراء .

وأبناؤه من السيدة فاطمة : الحسن والحسين وزينب الكبرى وأم كلثوم الكبرى .

٢- أمامه بنت العباس وقد أوحت السيدة فاطمة عليا زوجها أن يتزوجها وقد أنجبت من الأوسط .

٣- خولة بنت جعفر بن قيس بن مسلمة .

وأولادها : من الأكبر (ابن الحنفية)

٤- ليلى بنت مسعود بن خالد

وأبناؤها : عبد الله وأبو بكر

٥- أم البنين بنت حزام بن خالد

وأبناؤها : العباس الأكبر وعثمان وجعفر وعبد الله

٦- أم ولد وهى أم محمد الأصغر .

٧- أسماء بنت عميس

وأبناؤها يحيى وعون

٨- أم هيلب بنت زمعة (الصعباء)

أم عمر الأكبر ورقية

٩- أم سعيد بنت عمرو بن مسعود ولدت أم الحسن ورملة

١٠- محياة بنت أمرؤ القيس وأولادها : أم هانى ، ميمونة ، زينب الصغرى رملة الصغرى ، أم كلثوم الصغرى ، فاطمة وإمامه وخديجة وأم الكرام وأم مسلمة ، وأم صغر وجمانة ونفيسة وبنت لم تسم .

س: من هو بطيرك القدس المسيحي الذي سلم القدس لعمر بن الخطاب ؟

ج : أنه الأب صفرونيوس الذى أشترط أن يسلم القدس لخليفة المسلمين واستجاب أمير المؤمنين لشرطه وسافر إلى بلاد الشام وهناك استقبله المسلمون وأمراء الجيوش فى أذرعات وقدموا نه ثيابا مزركشة مذهبه وبرذونا (دابة ركوب بين البغل والحمار) مطهما ولكن عمر رفض هذه الأشياء . ودخل القدس وتسلم المدينة وكتب لأهلها عهده المشهور.

وكان ذلك فى عام ١٥ هجرية وشهد على العهد خالد بن الوليد وعبد الرحمن عوف وعمر بن العاص ومعاوية بن أبى سفيان .

س: من هو الطبيب العربي الذي برع في الطب النفسي ؟

ج : إنه الطبيب والعالم أوحد الزمان أبو البركات الذى كان فى بغداد أيام الخليفة العباسي المستجد بالله والذي برع فى علاج حالات المرض النفسي .

نسألك بالأداة متي

س: متي عرف المصريون شرب القهوة؟

ج : عرف المصريون القهوة عن الأتراك في القرن السابع عشر، وهم أول من أضاف إليها السكر فأعطت مشروبا ذا نكهة طيبة وطعم مستساغ وفي عام ١٦٢٥م صار في القاهرة وحدها نحو ٣ آلاف محل عمومي لشرب القهوة.

س : متي عرف المصريون شرب الشاي؟

ج : مشروب الشاي حديث لم يدخل مصر إلا في القرن التاسع عشر. ويعتبر مقهى الفيشاوى بالقاهرة الذي عاش نحوا من مائة عام يشتهر بالشاي الأحمر والأخضر الذي يقدم في أكواب زجاجية صغيرة وقد بدأ يقدم الشاي للزبائن ابتداء من عام ١٩٥٥ ويكثر رواد المقهى لأجل الشاي في شهر رمضان خاصة الكتاب والفنانين.

س : متي صارت بلغاريا ولاية عثمانية؟

ج : حينما انتصر السلطان العثماني مراد علي ملك البلغار سيسمان حيث تزوج ابنته كما زوج ولي عهده بايزيد أبنه أمير كرميان الذي قدم مدينة كوتاهية هدية لابنته، وقد تم بعد ذلك فتح العاصمة صوفيا في عام ٧٩٠ هـ (١٣٨٣م).

س : متي صارت الصرب ولاية عثمانية؟

ج : في عام ٧٩٢ هجرية، ١٣٩٦ ميلادية.

س : متي صارت ألبانيا ولاية عثمانية؟

ج : صار ذلك في عام ٨٣٤ هجرية، ١٤٣٠ ميلادية.

س : ومتي صارت بلاد اليونان ولاية عثمانية؟

ج : صار ذلك في عام ٨٥٠ هجرية، ١٤٤٦ ميلادية.

س : متي تم اكتشاف أستراليا؟

ج : اكتشفها المكتشف الإنجليزي جيمس لوك في عام ١٧٧٠م حيث قدم إليها بأسطوله لأول مرة، وبعد ١٨ عاما أي في عام ١٧٨٨ رفع عليها العلم الإنجليزي.

س : متي بدأ تسيير أول خط لقطار الأنفاق؟

ج : أول خط لقطارات الأنفاق أفتتح في لندن في عام ١٨٦٣م.

س : متي ظهرت اتفاقية الجات؟

ج : ظهرت بين الدول الرأسمالية عام ١٩٤٧م وكانت تدعو إلي تحرير التجارة من أية عوائق وكانت موجهة في الأساس لحصار مجموعة دول الكوميكون الشيوعية صاحبة الاقتصاد المركزي وكي تشجع الدول

الحديثة الاستقلال للانضمام إليها تحت شعارات التعاون والتنافس والحرية.

س : متي تم الإعلان عن منظمة التجارة العالمية؟

ج : تم ذلك في يناير ١٩٩٥ وعرفت إعلاميا بالجات الجديدة، وتستهدف علي المدى البعيد تنميط العالم في الإطار الغربي حتى يزول الصراع بين الشرق والغرب بشكل نهائي، ولذلك يحاول الغرب تغيير مناهج التعليم وخاصة فيما يتعلق بالتاريخ القومي للشعوب والعمل علي توحيد الثقافة المأكولة والثقافة الملبوسة ويتضمن الإعلان إلزام دول العالم بالجات الجديدة في عام ٢٠٠٥ ليتحول الإنسان المحلي إلي الإنسان العالمي.

س : متى تم تأسيس مدينة البندقية الإيطالية ؟

ج : أنشئت مدينة البندقية يوم ٢١ إبريل فى عام ٧٥٣ قبل الميلاد .

س : متى تم اكتشاف البرازيل ؟

ج : تم ذلك فى يوم ٢٢ إبريل عام ١٥٠٠م .

س : متى توفى الكاتب الإنجليزي الشهر وليم شكسبير ؟

ج : توفى فى يوم ٢٣ إبريل عام ١٦١٦ م .

س : متى تأسست مكتبة الكونجرس فى واشنطن ؟

ج : تم ذلك فى يوم ٢٤ إبريل عام ١٨٠٠م .

س : متى بدأ العمل فى حفر قناة السويس ؟

ج : بدأ العمل فى يوم ٢٥ إبريل عام ١٨٥٩م .

س : متى تم تحويل مجرى نهر النيل ؟

ج : تم ذلك فى يوم ١٤ مايو عام ١٩٦٤ .

س : متى ولد الشاعر الهندى الأشهر طاغور ؟

ج : ولد يوم ٦ مايو عام ١٨٦١ .

س : متى أنشئ بنك مصر ؟

ج : تم ذلك يوم ٧ مايو عام ١٩٢٠ م .

س : متى أقيمت قلعة قايتباى فى الإسكندرية ؟

ج : أمر السلطان قايتباى ببنائها عام ١٤٧٧م (٨٨٢هـ) على أنقاض ميناء الإسكندرية القديم بسبب ظهور الدولة العثمانية واتجاهها للتوسع على حساب الدول المجاورة وقد أمر بإقامة قلعة مماثلة فى رشيد . وقد صح ما توقعه قايتباى إذ اتجه العثمانيون لفتح الشام ومصر حيث تم فتح مصر بعد ٤٠ عاماً (فى عام ١٥١٧م) .

س : متى أقيمت القلعة بالقاهرة ؟

ج : أنشئت في الفترة بين عامي ١١٧٦ / ١١٨٣م (٥٧٢/ ٥٧٩هـ) بأمر سلطان مصر صلاح الدين الأيوبي وقام بالتنفيذ وزيره بهاء الدين قراقوش وصارت مقراً للحكم إضافة إلي حراستها للقاهرة .

س : متى نقل مقر الحكم من القلعة ؟

ج : استمرت القلعة مقراً للحكم خلال العصر الأيوبي ثم المملوكي ثم العثماني وكذلك في عهد محمد علي وأولاده إلى أن نقل الخديوي إسماعيل مقر الحكم إلى قصر عابدين في عام ١٨٧١م.

س : متى صارت البوسنة والهرسك بلاد إسلامية ؟

ج : حينما صارت هذه البلاد جزءاً من الدولة العثمانية في عام ١٤٦٣ اعتنق سكانها الإسلام .

س: متى أنشئت كلية فيكتوريا بالإسكندرية ؟

ج : أنشئت في عام ١٩٠٢م حيث أعلنت الملكة فيكتوريا أن الهدف من إنشائها هو تحقيق تكافؤ الفرص في التعليم دون النظر إلى دين أو عنصر ولذلك كان يوجد بها طلبه من أنحاء العالم العربي والدول الإفريقية إلى جانب الطلبة المصريين .

وقد أنشئت على مساحة شاسعة على بعد ٣٠٠ متر تقريباً من شاطئ البحر المتوسط . وهي تتكون من ستة أبنية تشتمل على حجرات

الدراسة ومكتب الإدارة ومساكن للطلبة المقيمين بالكلية إضافة إلى المطعم والمعامل والمكتبة وقاعة المسرح فضلاً عن الملاعب (للتنس وكرة السلة والكرة الطائرة وكرة القدم وحمام السباحة وصالة الجمانيزيوم .

وكانت الكلية تخدم نحو ٣٠٠ طالب وكان جميع المدرسين يفرون من إنجلترا وكان المعلمون المتزوجون يحضرون معهم أسرهم . وقد تم ضم الكلية إلى المعاهد القومية للتربية والتعليم عام ١٩٥٦ وذلك بعد رحيل الإنجليز عن مصر وصارت الإدارة مصرية وزاد عدد تلاميذها إلى نحو ٦ آلاف طالب ومازالت تضم قسماً داخليا يلتحق به الطلاب من مختلف البلاد العربية وزالت عن المدرسة تماماً أية صفة أجنبية .

نسألك بالأداة أين

س : أين توجد اللغة السنهالية؟

ج : اللغة السنهالية هي لغة شعب سريلانكا.

س : أين تقع سريلانكا؟

ج : سريلانكا جزيرة تبلغ ٦٥٦١٠ كيلو مترات مربعة تقع في المحيط الهندي وعلي بعد درجات قليلة من خط الاستواء وتقع الهند شمال غرب الجزيرة وهي أقرب جيرانها.

س : أين نزلت قوات الحملة الفرنسية حين وصلت إلي مصر؟

ج : نزلت القوات في منطقة العجمي وكانت بعيدة عن الإسكندرية في هذه الفترة ولمسافة تمتد نحو اثنتي عشر كيلو مترا.

س : أين طبعت أول مطبوعات في مصر؟

ج : أول طباعة حدثت في مصر كانت المنشور الذي وجهه نابليون إلي الشعب المصري حين قدم إلي مصر عام ١٧٩٨ وقد كتب المنشور بمطبعة أحضرها معه. فوق بارجة القيادة أورينت فكان أول وثيقة عربية طبعت علي المطبعة.

س : أين أقام الأجانب في الإسكندرية أيام محمد علي؟

ج : في قلب المدينة حول ميدان المنشية الذي خطط في عهده وشيدت من حوله المباني الأوربية الطراز.

س : أين توجد العاصمة الأمريكية واشنطن؟

ج : توجد في ولاية فرجينيا.

س : أين يوجد تمثال الحرية؟

ج : يقع علي جزيرة (الحرية) عند مدخل ميناء مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : أين يوجد تمثال عروس البحر؟

ج : علي صخرة مرتفعة بالقرب من ميناء كوبنهاجن بالدانمارك. ويمثل بطله قصة خرافية كتبها هانز كريستيان عن عروس البحر التي وقعت في غرام أمير، وقد ضحي بلسانه من أجل استبدال ذيلها السمكي بساقين آدميتين.

س : أين يوجد جسر التنهدات؟

ج : يوجد في مدينة فينسيا الإيطالية حيث كان يصل بين قصر الأمير (دوجيه) وسجن المدينة وقد بني الجسر في القرن السابع عشر وكان

يعبر عليه المساجين من قصر الحاكم إلي السجن فكانوا يبكون ويتنهدون فسمي جسر التنهدات.

س : أين تقع أكبر مدينة فى العالم ؟

ج : فى إنجلترا (مدينة لندن) يليها مدينة طوكيو فى اليابان ثم مدينة نيويورك فى الولايات المتحدة الأمريكية .

س : أين يقع أكبر نفق فى العالم؟

ج : يوجد بولاية واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية وطوله ١٢ كيلو متر و ٨٧٤ متراً .

س : أين يوجد أكبر متحف فى العالم ؟

ج : أنه متحف برجا مون فى برلين بألمانيا .

س : أين يوجد أكبر فندق فى العالم ؟

ج : فى روسيا وبه ٥ آلاف حجرة .

س : أين توجد أكبر مكتبه فى العالم ؟

ج : توجد فى مبنى الكابيتول بواشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية وبها نحو ٦٠ مليون كتاب .

س : أين يوجد أكبر ملعب فى العالم ؟

ج : فى ريودى جانيرو بالبرازيل ويسع نحو ٢٠٥ آلف متفرج .

س : أين يوجد أطول الجسور العالم ؟

ج : يوجد فوق بحيرة شارتزان بولاية لويزيانا بالولايات المتحدة الأمريكية وطوله ٣٨٤٢٢ متراً

س : أين يوجد أكبر مصنع سكر فى العالم ؟

ج : يوجد فى جزر الهند الغربية بالبحر الكاريبي .

س : أين يوجد أكبر أسطور تجارى فى العالم ؟

ج : يوجد فى اليابان .

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا كان اتجاه مدينة الإسكندرية في عهد محمد علي في الاتجاهين الشمالي والجنوبي الشرقي؟

ج : لأن محمد علي كان يمنح الأوربيين الأراضي علي ضفتي ترعة المحمودية بعد حفرها فأقاموا عليها منازلهم لاسيما علي الضفة الشرقية ابتداء من موضع قصر انطونيادس الحالي في الشرق حتى حي كرموز الحالي في الغرب.

س : لماذا نشط العمران في مدينة الإسكندرية في عهد الوالي سعيد باشا؟

ج : لأنه كان يحب مدينة الإسكندرية حيث كان قبل أن يلي العرش مقيما بها لأنه كان يعمل في الأسطول البحري. وكان له قصر بالقباري يقيم به.

س : لماذا أقيم تمثال الحرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : تعبيراً عن الصداقة بين فرنسا والولايات المتحدة الأمريكية حيث ساعدت فرنسا الولايات المتحدة في حربها ضد إنجلترا من أجل الاستقلال، ثم قامت بإهدائها هذا التمثال للتعبير عن الصداقة وعن انهما أكبر دولتين ديموقراطيتين في العالم، ولذلك كتب علي قاعدة التمثال شعر يدعو الباحثين عن الحرية والمناضلين في سبيلها كي يقصدوا الولايات المتحدة طالبين المساعدة فهل تحقق ذلك فعلاً؟؟

س : لماذا أقيم برج بيزا؟

ج : أقيم برج بيزا ليستقر عليه ناقوس كاتدرانية بيزا في توسكاني بإيطاليا وقد بدأ العمل به في عام ١١٧٣م وقد توقف العمل به بسبب ظهور ميل للبرج تم معالجته في عام ١٢٧٥م.

س : لماذا نكره الناموس ونخشاه رغم ضعفه؟

ج : لأن خطره لا يتوقف عند لدغته المزعجة وإنما يكن خطره الأكبر في نشره الأمراض، فهو حينما يلسع شخصاً سليماً بعد لدغه لشخص مريض يكون بذلك قد سحب الجراثيم والفيروسات التي تسبب المرض ويحقنها مع لعابه وبذلك تنقل هذه الحشرة الضعيفة الأمراض بين الأصحاء.

س : لماذا يعتبر العلاج بالحقن أسرع أنواع التداوي؟

ج : لأن الدواء يصل إلي الجسم بسرعة علي عكس أخذ الدواء بطريق الفم حيث يمر بالجهاز الهضمي ويستغرق وقتا حتى يتحلل ويصل إلي الدم.

س: لماذا تبدو السماء زرقاء ؟

ج : الضوء عبارة عن موجات ، وألوان الطيف تختلف فيما بينها فى طول هذه الموجات وأطولها اللون الأحمر ومن الألوان ذات الموجة الصغيرة اللون الأزرق . ولما كان اللون الأزرق ذا موجة صغيرة فإنه يتغير فيظهر السماء باللون الأزرق.

س: ولماذا تبدو الشمس ذات لون أحمر أو أصفر خاصة في ساعة شروقها وغروبها ؟

ج : سبب ذلك أن الألوان ذات الموجة الطويلة هي الحمراء والصفراء لذلك تكون ألوانها هي القادرة على الوصول إلى الأرض أو هي أكثر قدرة من غيرها من الألوان ولاسيما عند الشروق وعند الغروب إذ تكون المسافة بينها وبين الأرض أبعد فتكون أشعتها مائلة وبالتالي فلا تتمكن من الوصول إلى الأرض إلا الأشعة الأقوى وتبعد غيرها من الأشعة ذات الألوان المختلفة تاركة الفرصة للون الأقوى كي يكون أكثر ظهوراً وضوحاً.

س: لماذا تبدو بعض أجزاء القمر لامعة والأخرى باهتة ؟

ج : لأن سطح القمر توجد به مرتفعات وسلاسل جبلية (حوالي ٦٠%) قادرة على عكس أشعة الشمس كما توجد به أيضاً سهول منخفضة هي النسبة الباقية فتبدو باهته لأنها لا تستطيع أن تعكس أشعة الشمس مثلما تقدر على ذلك المرتفعات أو بنفس القدر لذلك تبدو أقل منها لمعاناً.

س: لماذا يختلف التوقيت من بلد لأخر ؟

ج : تدور الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق لذلك فإن البلاد الواقعة شرق خط جرينتش تواجه الشمس قبل البلاد الواقعة غربة أى أن الشمس لا تشرق على الكرة الأرضية مرة واحدة . وهذا هو الذى يسبب فروقا التوقيت .

س: لماذا يختزن الوليد الحديد ؟

ج : الطفل المولود فى كبده حديد مخزون يكفيه ٦ أشهر تقريباً وذلك لأن اللبن خال من الحديد ولذلك فهو يحتاج إلى حديد يأتيه من الخارج يعوضه النقص فى هذه المادة والغير متوفرة فى اللبن فإذا ما شرب اللبن فهو يكون قد تناولا غذاء كاملاً. لأن الحليب غذاء كامل فيه كل العناصر التى يحتاجها الجسم ماعدا الحديد لذلك ينبغي أن يتناول الطفل بعد ٦ أشهر أطعمة فيها حديد .

س : لكن من أين للطفل الوليد الحديد ؟

ج : أنه يأخذ من أمه قبل الولادة كمية إضافية من الحديد يختزنها ليستعين بها فى المراحل الأولى بعد الولادة .

س: لماذا كان المصريون يحرمون أكل البصل فى الأعياد ؟

ج : لئلا تسيل دموعهم . فالأعياد للفرح وليست للبكاء .

س: لماذا كان البصل يوزع على بناه الأهرام؟

ج : لأن أطباء مصر القدماء ذكروه فى قوائم الأغذية المقوية فكان يوزع عليهم كي يقويهم على إنجاز الأعمال المطلوبة .

س: لماذا يقال أنه العقرب ذو قدرات خارقة

ج : ١- يستطيع أن يتابع صومه لمدة ثلاث سنوات كاملة دون طعام أو شراب .

٢- يستطيع كتم أنفاسه تحت الماء دون أكسجين لمدة يومين كاملين .
٣- يستطيع البقاء فى درجة حرارة تحت الصفر ثم ينقل إلى وسط درجة حرارته ٦٠ درجة فيتكيف مع المتبدلات الكبيرة فى درجة الحرارة .
٤- إذا أحاطت به أكبر قدر من الجراثيم التى تنهك الإنسان وتورثه المرض لا يتأثر بها على الإطلاق .
٥- يستطيع أن يتحمل جرعة إشعاع نووي تصل إلى ٣٠٠ ضعف الكمية التى يقضى الإنسان بها نحبه وذلك لعدم وجود دم أحمر في أحشائه ولكن يوجد مصل أصفر يقوم بترقيم الخلايا التي يدمرها الإشعاع النووي.

س: لماذا لا ينكس علم المملكة العربية السعودية ؟

ج : لأنه يحمل الفظ الجلالة (لا إله إلا الله) .

س: لماذا يضاف إلي ماء الشرب مادة الفلورايد ؟

ج : وذلك لحماية الأسنان من التسوس حيث قد تفاقمت مشكلة تسوس الأسنان فى الثلاثينيات من القرن العشرين بسبب تكون أحماض تتراكم على الأسنان بفعل نشاط البكتريا على المواد السكرية وقد ثبت أن الفلورايد يعوق التفاعلات الكيمائية التى تؤدى الى وجود هذه الأحماض فوق الأشياء

س: لماذا تتجه الأسماك (ثعابين البحر) إلى بحر سارجاسو؟

ج : بحر سارجاسو يقع جنوب جزيرة برمودا بالمحيط الأطلنطي وتتجه إليه ثعابين البحر لتضع الإناث البيض ثم تقوم الذكور بتلقيح البيض . وتأتيه الثعابين من أوربا وتقوم صغارها بالذهاب إليها رغم إنها لم ترها أو تتواجد فيها من قبل، وتأتيه الثعابين من أمريكا وتعود صغارها هي الأخرى إلى وطن الأباء التى لم تشاهدها من قبل .

س: لماذا يحتاج الأطفال إلى فترة نوم أطول ؟

ج : لأنهم يستهلكون كمية كبيرة من الطاقة فى اللعب ولأن أجسامهم تولد خلايا جديدة للنمو وأيضاً لتعويض الخلايا التالفة .

س: لماذا سميت ضاحية عين شمس بهذا الاسم؟

ج : عين شمس ضاحية من ضواحي القاهرة ، وأسمها مأخوذ من كلمة (أون) باللغة الهيروغليفية ومعناها البرج الذى كان يعبد منه الشمس ثم أضيفت إليه كلمة شمس وذلك لصلة المنطقة بعبادة الشمس أيام الفراعنة فأصبح اسمها عين شمس .

س: لماذا لا يصدأ معدن (ستانلس ستيل) ؟

ج : وذلك لزيادة نسبة النيكل فى تكوينه وهو لا يتفاعل مع الهواء والماء ولنقص مادة الكربون الشديد التفاعل . ولذلك فهو معدن شديد الصلابة وغير قابل للصدأ .

س: لماذا تحدث تجعدات في جلد المسنين ؟

ج : عدم قدرة الجسم على تجديد الأنسجة مع تقدم العمر يجعل الجلد أوسع فهو يعطى مساحة من العضلات أقل من تلك التى كان يغطيها من قبل فيصبح الجلد كالثوب الفضفاض ولذلك يتجعد ولذلك يقوم البعض بعملية شد الجلد .

أن أولئك الذين يحافظون على أوزانهم مع تقدم السن فإن التجاعيد لا تبدو عليهم بنفس الدرجة التى تبدو على غيرهم ممن قلت أوزانهم مع تقدم السن .

س: لماذا تسمى كتب الخرائط أطلس ؟

ج : حين ابتدع العالم الرياضي الفلمنكى مركاتور طريقته برسم الخرائط التى تعتمد على دوائر خطوط الطول ونشر كتابة الذى يحتوى على الخرائط التى رسمها وكان ذلك فى عام ١٥٨٥م اختار أن يقدمها ومعها صورة أطلس العملاق حاملاً العالم علي كتفيه . وأطلس كلمة يونانية ومعناها الإله الذى يحمل الأرض على كتفيه حسب الأسطورة اليونانية . ذلك لأن الكرة الأرضية تنحرف قليلاً عن محورها من الشمال إلى الجنوب مما يجعل الجزء الشمالي منها مواجها للشمس ، فيستقبل أشعتها ساعات طويلة فى الصيف وفى الشتاء تبتعد الشمس عن نصف الكرة الشمالي فيطول الليل بها .

س: لماذا يصفر وجه الإنسان عند الخوف ؟

ج : حين يجرى الدم فى الوجه يكسبه اللون الطبيعي لكن إذا خاف الإنسان من شئ ما فإن ذلك يؤثر فى الأعصاب التى تصل بين المخ والقلب مما

يؤثر على جريان الدورة الدموية للوجه وبذلك تقل كمية الدم الواصلة للوجه فيصفر لونه.

س: لماذا يكون سماعنا للأصوات فوق سطح الماء أفضل منه فوق الأرض ؟

ج : الموجات الصوتية التى تمر خلال الهواء تتكسر إذا عاقها جسم صلب . وفوق الأرض توجد عوائق كثيرة مثل المنازل والأشجار والجبال وغيرها . أما البحر فلا توجد موانع لذلك يمكن أن نسمع الأصوات الصادرة من مسافات بعيدة حيث لا يوجد شئ يعوق الموجات الصوتية .

س: لماذا أطلق على النقرس مرض الملوك ؟

ج : لأنه يصاب به الذين يأكلون كميات كثيرة من اللحوم فتزيد نسبة حامض البوليك فى الدم ويربط الناس دائماً بين الثراء وتناول اللحوم بكثرة .

س: لماذا ظهرت (المشربية) عند العرب ؟

ج : المشربية هي هذا التركيب الدقيق من قطع الخشب المخروطة الذى يوضع فى الفتحات التى يدخل منها نور النهار إلى داخل البيوت والمباني . وهى اختراع عربى لأن الشمس تسطع وبقوة من النهار فى بلاد العرب فظهرت لتلطف من النور الداخلي إلى المباني دون أن يضطر أصحابها إلى إظلامها .أيضاً تستطيع المشربية أن تستر ما فى داخل المنزل أو المبنى وحجب من فيه من الأعين الخارجية ليتمتعوا بحريتهم كما يشاءون .

نسألك بالأداة كيف

س : كيف أسهمت الترعة في نمو ونهضة الإسكندرية؟

ج : يعتبر حفر ترعة المحمودية هو البداية الحقيقية لنمو المدينة الحضاري والعمراني والاجتماعي، إذ أخذ عدد السكان يتضاعف، حيث وصل في عام ١٨٧٤م إلي ٢٧٠ ألف نسمة بعد أن كانوا ثمانية آلاف في أول حكم محمد علي. ولقد كان إنشاء الترعة وازدهار المدينة دافعا لمحمد علي إلي إنشاء ترسانة كبري لبناء السفن الحربية حيث اكتمل إنشاؤها في عام ١٨٣١م، كما تم توسيع ميناء الإسكندرية وتعميقه وإنشاء الأرصفة الجديدة لتتمكن السفن الكبرى من أن ترسو بالإسكندرية، كما تم إنشاء فنار لإرشاد السفن، وإنشاء مستشفي بحري خاص بالأسطول، وأدي انتعاش المدينة إلي قدوم الكثيرين من الأوربيين حيث وصل عددهم في عام ١٨٧٩ إلي ٤٦,١١٨ نسمة بعد أن كان عددهم في مصر كلها لا يتجاوز المائة في عام ١٨٠٠م، حيث ساهموا في إنشاء بيوت المال والأعمال مما أدي إلي انتعاش المدينة اقتصاديا.

س : كيف تطير البعوضة؟

ج : تضرب الهواء ٢٠٠ ضربة في الثانية أثناء طيرانها في الهواء.

س : كيف نحصل علي الفلين؟

ج : نحصل عليه من أشجار المطاط.

س : كيف يصنع المطاط الصناعي؟

ج : يصنع من البترول.

س : كيف كان يتعامل المسلمون قبل سك العملة الإسلامية؟

ج : كانوا يتعاملون بالعملة الرومانية والعملة الفارسية.

س : كيف انتهت الخلافة الأموية؟

ج : انتهت بانهزام جيوش الدولة أمام جيش العباسيين بقيادة أبي مسلم الخرساني في موقعة الذاب الأكبر وانسحاب مروان بن محمد آخر الخلفاء الأمويين إلي مصر حيث قتله القائد العباسي صالح بين علي في قرية بوصير بمحافظة بني سويف في مصر.

س : كيف انتهت الخلافة العباسية؟

ج : انتهت بقدوم الزحف المغولي الكبير الذي كان يقوده هولاكو إلي بغداد، واقتحام المدينة واستباحتها ثم قاموا بقتل الخليفة العباسي الأخير المستعصم بالله عام ٦٥٦ هـ فانتهت بذلك الدولة العباسية.

س : كيف يصنع أقمشة الداكرون وأقمشة النايلون؟

ج : من البترول.

س : كيف ظهرت الكنافة في العالم العربي؟

ج : ظهرت أيام خلافة معاوية بن أبي سفيان الذي شكي من شدة الجوع خلال صيام رمضان فعمل له أحد الطهاة الكنافة ليأكلها في سحوره.

س : كيف ظهر الفانوس في شهر رمضان؟

ج : حين فتح جوهر الصقلي مصر وقام باستدعاء الخليفة المعز لدين الله الفاطمي من بلاد المغرب غليها لتكون مقراً لحكمة (في القاهرة) أراد أن يعبر نهر النيل وكان ذلك في أيام رمضان فاستعانوا بالفوانيس لأن الوقت كان مساء فاقترنت الفوانيس بشهر رمضان.

س : كيف تسمت بحيرة البردويل بهذا الاسم؟

ج : حاول الملك بلدوين ملك مملكة أورشليم المسيحية خلال احتلال الصليبين لها أن يغزو مصر، لكنه فشل ومات بالوباء علي رمال شاطئ البحر الأبيض المتوسط شمالي سيناء. ولأن المؤرخين أسموه بردويل فقد أطلقوا اسمه بردويل وليس (بلدوين) علي تلك البحيرة التي هلك بالقرب منها، والتي تشتهر بمصايد السمك البوري، وتحضير البطارخ من حيتان البحيرة.

س : كيف اكتسب مسجد الجيوشي اسمه؟

ج : في زمن الخليفة الفاطمي المستنصر غاب النيل عن مصر سبع سنوات فنزلت بها أشد المجاعات وتداولها القحط والطواعين، وهي الفترة التي

أطلق عليها المؤرخون الشدة المستنصرية فثار الجند من الترك والبربر وعاشوا فسادا ودمروا القصر ونهبوا تحفه وأفنوا مكتبته فاستعان الخليفة ببدر الدين الجمالي وهو رجل أرمني حازم استطاع أن يعالج الأزمة ويعيد الهدوء والنظام ويبني أسوار القاهرة وبني مسجده المشهور وكان من ألقابه أمير الجيوش فسمي المسجد مسجد الجيوشي.

س : كيف بدأ تحرر الوطن العربي من العدوان الصليبي؟

ج : بدأت مصر حركة التحرير باستيلائها علي الرملة بفلسطين في عام ١١٠٢م ثم كان الفضل الكبير بعد ذلك لعماد الدين زنكي حاكم الموصل الذي حرر إمارة الرها في عام ١١٤٤م.

س : كيف قضي صلاح الدين مدة حكمه لمصر؟

ج : لم يزد مكثه في مصر أكثر من ثمان سنوات، أما العشرون سنة الباقية فقد قضاها خارجها في جهاد دائم وحروب متصلة من أجل تحرير الوطن العربي ورد العدوان الصليبي.

س: كيف دخل أهل مدينة سمرقند الإسلام؟

ج : أرسل أهلها شكوى إلى عمر بن عبد العزيز ضد القائد الإسلامى قيتبة بن مسلم الباهلى يتهمونه أنه دخل مدينتهم غراراً ، فأرسل عمر إلى والى خراسان يأمره أن يعرض القضية على القاضي ، فلما استمع

القاضي إلى أدلة الشاكين من أهل المدينة ودفاع القائد فيتبه أمر بإخراج الجيش من سمرقند ، فدخل أهلها الإسلام إعجاباً وإيماناً بقائده.

س: كيف يتم إسقاط المطر الصناعي ؟

ج : توجد نظرية تقول : أنه يوجد في القمم العالية للسحب بلورات الثلج ونقط من الماء صغيرة جداً وعندما تتجمع نقط الماء على البلورات وتكون درجة الحرارة السائدة في الجو تحت نقط التجمد يتساقط الثلج وإذا ذابت بلورات الثلج وهي في طريقها إلى الأرض يسقط المطر . ولذلك يقوم صانعوا الأمطار بإلقاء مواد كيماوية من الطائرات فوق بلورات الثلج على هيئة دخان يصعد من مولدات قوية تسبب في سقوط الأمطار .

س: كيف تم التوصل إلى صناعة الأستانلس ستيل ؟

ج : توصل إلى صناعة العالم الإنجليزي هاري بريولي بتقليل نسبة الكربون في الصلب وكان ذلك قبيلة الحرب العالمية الأولى .

س: كيف يحدث السراب ؟

ج : تضرب أشعة الشمس القوية طبقة الهواء الساخن المتمدد فوق سطح الصحراء فتنحني وتعكس صفحة السماء فتعطي للمسافر في الصحراء والذي يعاني العطش إحساساً بوجود بركة تتلألأ فوقها المياه .

س: كيف ظهر الحصان المصنوع من الحلوى والعروسة الحلاوة ؟

ج : عندما دخل الفاطميون مصر أحس نحوهم الشعب المصري بالخوف والكراهية وحاولوا أن يغيروا هذا الشعور فانتهزوا فرصة المولد النبوي وقرروا الاحتفال به رسمياً فأقاموا الزينات وخرجت الاحتفالات على طريقة (الزفة) كما هي الآن لتملأ الطرقات ووزعوا الحلوى على كبار الموظفين والشعراء وقدموا من الحلوى نوعاً يبدو فيه الخليفة كالفارس يركب حصان وبذلك ارتبطت الحلوى بالحصان وارتبط الحصان المصنوع من الحلوى بمولد النبي ثم فكر صناع الحلوى فى أشكال أكثر جمالاً فظهرت عروسة المولد لتكون هدية للبنات وليكون الحصان هدية للأولاد. ولما حكم المماليك مصر حولوا تلك الأشكال من الحلوى إلى أشكال للفواكه والطيور . ولكن نابليون عاد وقلد الفاطميين فأمر بإطلاق المدافع ولأول مرة انطلقت الصواريخ فى سماء القاهرة وعادت مرة أخرى عروسة المولد إلى الظهور فى تلك المناسبة الكريمة واستمرت حتى اليوم .

س: كيف يكتسب الإنسان درجة حرارته ؟

ج : يكتسب الإنسان درجة حرارته من احتراق الغذاء مع الأكسوجين فى خلايا جسمه.

س: كيف يحدث المد والجزر ؟

ج : يحدث بسبب الجاذبية الأرضية فيما تشد الأرض القمر إليها فإن القمر يشد الأرض إليه ولكن بقوة أقل وهكذا ترتفع مياه البحر القريبة من القمر ويحدث المد .

وعند دوران القمر حول الأرض يتبادل المد والجزر فى نفس الأماكن على الكرة الأرضية وتتدخل عوامل كثيرة فى حدوث هذه الظاهرة منها كبر حجم الكرة الأرضية .

س: كيف يشرب أهل الصين واليابان الشاي ؟

ج : يشربونه باللبن الحليب بدون سكر .

س: وكيف يشربه سكان الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : يشربونه مثلجاً بالسكر .

س: وكيف يشربه أهل الهند ؟

ج : يشربونه بالسكر واللبن الحليب ؟

س :وكيف يشربه أهل التبت ؟

ج : يشربونه بالملح والزبد.

س: وكيف يشربه أهل روسيا ؟

ج : يشربونه بالليمون والسكر ؟

نسألك بالأداة كم

س : كم يوما استغرقتها هجرة رسول الله ﷺ من مكة إلي المدينة وبرفقته أبو بكر الصديق؟

ج : ٨ أيام.

س : كم كان عمر عثمان بن عفان حين انتخب خليفة للمسلمين؟

ج : ٧٦ عاما.

س : كم من الزمن استمر حكم الخلفاء الراشدين؟

ج : أستمر نحو ثلاثين عاماً لأنه بدأ في العام العاشر الهجري وانتهي بقتل علي بن أبي طالب كرم الله وجهه في عام أربعين من الهجرة.

س : كم من الزمن استمر حكم الدولة الأموية؟

ج : استمر نحو ٩١ عاما لأنه عام الجماعة ٤١ هجرية حيث تنازل الحسن عن الخلافة لمعاوية وانتهي عام ١٣٢ بسقوط الدولة الأموية.

س : كم من الزمن استمر حكم الدولة العباسية؟

ج : استمر نحو ٥٢٤ عاماً لأنه بدأ بسقوط الدولة الأموية في عام ١٣٢هـ وانتهي بسقوط بغداد أمام الفتح المغولي عام ٦٥٦ هجرية وانتهاء حكم بني العباسي.

س : كم استغرق حصار عمر بن العاص لمدينة بلبيس؟

ج : شهرا واحدا.

س : كم استغرق حصار لحصن بابيلون؟

ج : ٧ أشهر.

س : كم عاما ظلت مصر ولاية تابعة للخلافة قبل أن تكون عاصمة للخلافة الفاطمية؟

ج : تم فتح مصر عام ٦٤٠م لتكون ولاية تابعة للخلافة الإسلامية في عهد عمر بن الخطاب وظلت ولاية تتبع الدولة إلي أن صارت عاصمة للخلافة الفاطمية في عام ٩٦٨م وبذلك تكون مصر قد ظلت ولاية تابعة للخلافة ٣٢٨ عاما.

س : كم استمر حكم عبد العزيز بن مروان لمصر؟

ج : استمر ١١ عاما لأن وُلّيّ حكمها من عام ٦٥هـ إلي ٧٦م.

س : كم استمر حكم الدولة الطولونية في مصر؟

ج : استمر ٤٧ عاما لأنها بدأت في عام ٢٤٥هـ وانتهت في عام ٢٩٢هـ.

س : كم استمر حكم الدولة الإخشيدية في مصر؟

ج : ٣٥ عاماً لأنه بدأ في عام ٣٢٣هـ إلي عام ٣٥٨هـ (٩٣٥م -٩٦٩م).

س : كم استغرق حكم الدولة الفاطمية لمصر؟

ج : ٢٠٣عاماً، إذ بدأ حكمها عام ٩٦٨م وانتهي عاما ١١٧١م.

س : كم استغرق حكم الدولة الأيوبية لمصر؟

ج : ٧٩ عاماً إذ بدأ حكمها عام ١١٧١ وانتهي في عام ١٢٥٠م.

س : كم مرة ورد الرقم (مائه) في القرآن الكريم؟

ج : ورد ست مرات وذلك علي النحو التالي:

١- في قوله تعالي ﴿ مِّائَةُ حَبَّةٍ ﴾ البقرة ٢٦١

٢- في قوله تعالي ﴿ وَإِن يَكُن مِّنكُم مِّائَةٌ يَغْلِبُوٓاْ أَلْفًا مِّنَ ٱلَّذِينَ كَفَرُواْ ﴾ الأنفال ٦٥

٣- في قوله تعالي ﴿ فَإِن يَكُن مِّنكُم مِّائَةٌ صَابِرَةٌ يَغْلِبُواْ مِاْئَتَيْنِ ﴾ الأنفال ٦٦

٤- في قوله تعالي ﴿ ٱلزَّانِيَةُ وَٱلزَّانِى فَٱجْلِدُواْ كُلَّ وَٰحِدٍ مِّنْهُمَا مِاْئَةَ جَلْدَةٍ ﴾ النور ٢

٥،٦- قوله تعالي ﴿ فَأَمَاتَهُ ٱللَّهُ مِاْئَةَ عَامٍ ثُمَّ بَعَثَهُۥ ۖ قَالَ كَمْ لَبِثْتَ ۖ قَالَ لَبِثْتُ يَوْمًا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ ۖ قَالَ بَل لَّبِثْتَ مِاْئَةَ عَامٍ ﴾ البقرة ٢٥٩

س : كم يبلغ عدد المسلمين في بريطانيا؟

ج : يوجد في بريطانيا مليون مسلم وخمسمائة مسجداً.

س : كم تقدر كمية الملح في البحار؟

ج : يمكن أن تغطي سطح الأرض بسمك يقدر بمائة وخمسين مترا على الأقل.

س : كم يقدر عدد أنواع الأسماك؟

ج : يقدر عدد أنواعها بنحو ٢٠٠ ألف نوع، منها نوع طريف اسمه السيدة الملونة ترحل كل موسم ربيع من المكسيك إلى قارة أفريقيا وقارة أوربا بالملايين.

س : كم مرة وردت كلمة الإسلام في القرآن الكريم؟

ج : ٨ مرات.

س : كم مرة وردت كلمة السلام في القرآن الكريم؟

ج : ٤٢ مرة.

س : كم تبلغ سرعة الصقر؟

ج : ٣٢٠ كيلو متر في الساعة وهو بذلك أسرع طائر.

س : كم عدد الجراثيم التي تحملها الذبابة؟

ج : ٢٨ جرثومة يمكن أن تنقلها إلي الطعام كما أكدت ذلك البحوث العلمية.

س: كم كان عددهم حين غادروا مصر ؟

ج : كان عدد اليهود الذين غادروا مصر نحو ٧٠ ألف غادروا مع نبي الله موسى عليه السلام .

س:- كم يبلغ متوسط العمر العالمي للرجل وكم يبلغ بالنسبة للمرأة ؟

ج : حسب تقرير التنمية فى العالم فى عام ١٩٦٠ كان متوسط عمر الرجل فى العالم ٥٧ عاماً والمرآة ٦٠ عاماً وحسب تقرير عام ١٩٩٤ فقد صار متوسط عمر الرجل ٦٤ عاماً أما بالنسبة للمرأة فقد صار ٦٨ عاماً وهذا المتوسط بالنسبة للدولة المتقدمة وبالنسبة للدول النامية .

نسألك بالأداة ما

س : ما أثر درجة الحرارة في الحيوان؟

ج : تحتاج المادة الحية في الحيوان (البروتوبلازم) إلي درجة حرارة مناسبة لكي تكون في حالة نشطه. وانسب هذه الدرجات التي تجعل المادة الحية في قمة نشاطها تسمي بالدرجة المثلي.

وتختلف درجة الحرارة المثلي من حيوان لأخر باختلاف درجة حرارة البيئة، فنجد الأسماك تهلك في المناطق الاستوائية إذا نقلت إلي المياه الباردة، ولكن أسماك المناطق القطبية تعيش نشيطة في درجة تقل عن الصفر.

س : ما هو نبات السطل؟

ج : هو نبات أبو فروة.

س : ما المقصود بالضغط الجوي؟

ج : الضغط الجوي هو عمود من الهواء مساحته ١ سم^{٢}، وارتفاعه هو ارتفاع الغلاف الهوائي المحيط بالأرض، وهو يعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦سم.

س : ما العوامل التي تؤثر علي الضغط الجوي؟

ج : يؤثر في الضغط الجوي مجموعة من العوامل منها:

١- درجة الحرارة.

٢- الارتفاع أو الانخفاض عن سطح البحر، كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل قيمة الضغط الجوي.

٣- كثافة الوسط.

س : ما المقصود بالتكيف؟

ج: يقصد به ذلك التحور في تركيب جسم الكائن الحي أو طرق معيشته لملائمة ظروف البيئة التي يعيش فيها.

س : ما لون الأسماك؟

ج : لمعظم الأسماك التي تعيش في طبقات المياه السطحية لون فضي أو مائل إلي الزرقة بلون مياه البحر الزرقاء حتى تنعكس عليها أضواء السماء، وهذا له أثره في القدرة علي التخفي من أعدائها، والسمك بشكل عام له القدرة علي أن يكون بألوان زاهية براقة خاصة إذا كان يعيش قرب الشاطئ ليماثل لونه الوسط الذي يعيش فيه، كما أن لبعض الأسماك القدرة علي تغير لون الجلد ليماثل لونها لون الوسط التي تعيش فيه إذ توجد خلايا ملونة في الجلد.

س : ما ضرر استخدام الوقود في التدفئة؟

ج : يؤدي استخدام الوقود في التدفئة إلي تلوث الهواء الجوي بنواتج الاحتراق بأول وثاني أوكسيد الكربون، وثاني أكسيد الكبريت، ومركبات الهيدرو كربونات وغيرها من الملوثات التي تضر بالصحة.

س : ما المقصود بجرعات البسترة؟

ج : هي جرعات صغيرة جداً من الإشعاعات تؤثر علي البكتريا، ولا تؤثر علي الإطلاق علي الإنسان.

س : ما الدولة التي عملتها (كريتزال)؟

ج : جواتيمالا في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (كرونر)؟

ج : الدانمارك.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزو)؟

ج : الدومينكان في أمريكا الوسطي.

س : ما الدولة التي عملتها (ليو)؟

ج : رومانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (كولون)؟

ج : السلفادور في أمريكا الوسطي جنوب جواتيمالا وتطل علي المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (كرونا)؟

ج : السويد.

س : ما الدولة التي عملتها (ليوني)؟

ج : سيرياليون في وسط غرب أفريقيا وتطل علي المحيط الأطلنطي.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكودو)؟

ج : شيلي في أمريكا الجنوبية وتطل علي المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (بوان)؟

ج : جمهورية الصين الشعبية.

س : ما مظهر قوة اليابان الاقتصادية؟

ج : يرتفع إنتاج الفرد في اليابان إلي ٢٥ ألف دولار ويصل أنفاق الفرد نحو ٥ آلاف دولار فقط أي أن معدل ادخار الفرد الياباني نحو عشرين ألف دولار في العام بينما يصل إنتاج الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية ٢٣ ألف دولار ويصل معدل استهلاكه نحو ١٥ ألف دولار أي أن ما يضيفه الياباني إلي الثروة القومية اليابانية في العام يصل إلي نحو ٢٠ ألف دولار وهو أكثر مما يضيفه الفرد في الولايات المتحدة الأمريكية. ويبدو هذا رقما عاليا إذ قارناه أيضا بما يحدث في مصر يقول الدكتور محمد القصاص- عالم البيئة- في ندوة الهلال بمناسبة عيدها المئوي

فـــي يـــنـاير ١٩٩٣ أن إنتاجـية الفــرد فـــي مصـــر تصـــل إلـــي ٦٧٠ دولار واتفاقــه الســنوي يصــل إلــي ١٥٠٠ دولار أي أن الفــرد فــي مصــر يســتهلك الـثروة القومـية مـا يقـرب مـن ألـف دولار فـي العـام بيـنما يضـيف اليابانـي علي ثروة بلده القومية قرابة العشرين ألف دولار في العام.

س: ما القطر الوحيد الذي ذكره الله في القرآن الكريم ؟

ج : مصر .

س: ما طول قناة السويس ؟

ج : ١٧٢ كيلو متراً .

س: وما اتساعها ؟

ج : ٣٦٥ متراً .

س: ما أقرب نجم إلينا ؟

ج : قنطورس .

س: ما أكثر النجوم لمعانا ؟

ج : الشعري اليمانية .

س: ما العنبر ؟

ج : مادة تتكون من أمعاء حوت العنبر يكون أسود اللون حين يكون طازجاً دهني الملمس

س: ما أول صحيفة ظهرت فى العالم العربي ؟

ج : صحيفة الوقائع إنشائها محمد على ١٩٢٧ .

س: ما آخر مدينة تركها المسلمون فى الأندلس ؟

ج : غرناطة.

س: ما أقصر مدة تولاها خليفة فى الإسلام ؟

ج : خلافة الخليفة العباسي ابن المعتز إذ استمر فى يوماً واحداً قتل فى نهايته.

س: ما هو الطغراء ؟

ج : الطرة التى كانت تكتب فى أعلى المناشير التى تصدر فى دواوين الحكم أيام الدولة العباسية فى عصرها الثاني وكانت تتضمن اسم الملك والقابة ، وهى كلمة أعجمية محرفة من الطرة وكان لها ديوان يسمى ديوان الطغراء .

س: ما المقصود بـ الهولوكست ؟

ج : محاولة إسرائيلية لابتزاز أموال الألمان بحجة أن أدولف هتلر الرئيس الألماني خلال الحرب العالمية الثانية أقام أفرانا حرق فيها ستة ملايين يهودي واستولى على أموالهم وكانت سببا فى مشروع التعويضات الألمانية لإسرائيل .

س: ما المدة التي يجوز فيها الإحرام ؟

ج : يجوز الإحرام بالحج فى شهر شوال كله وفى ذي القعدة كله وفى الأيام التسعة الأولى من شهر ذي الحجة ولا يجوز الإحرام بعد اليوم التاسع فيكون تمام المدة شهرين وتسعة أيام من الشهر الثالث . ويقول القرآن الكريم (الحج أشهر معلومات) ويطلق على هذه الثلاثة أشهر الحج مع أن النية لا تتجاوز اليوم التاسع من ذي الحجة وأداء بقية المناسك لا يتجاوز ثلاثة أيام أو أربعة أيام بعد هذا اليوم لأن كلمة الأشهر تطلق على شهرين وبعض الثالث وهو تعبير جائز فى اللغة .

الفهرس